

Chimie pour la construction



Documentation technique
www.technique-beton.com

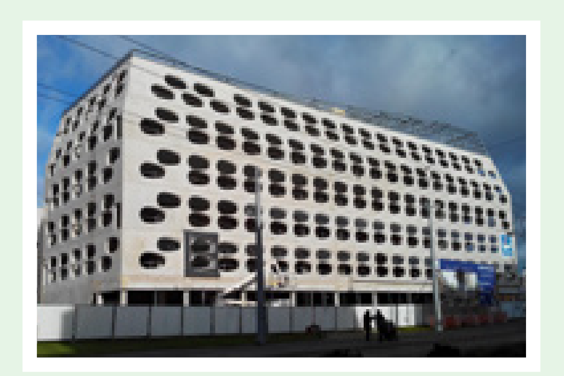
a DSI company



Sommaire







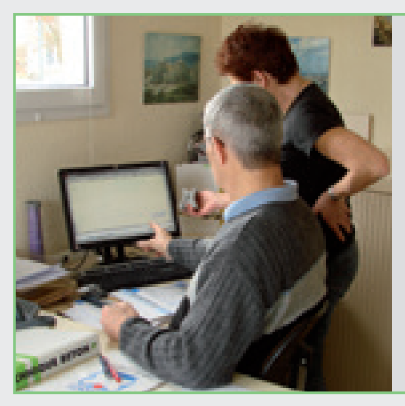


Cette brochure présente les gammes de TECHNIQUE BETON pour la chimie de la construction. Les fiches techniques et les Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont disponibles sur notre site internet www.technique-beton.com



UN PARTENAIRE DE CONFIANCE





PARTENARIAT

Nos équipes techniques développent en partenariat et à votre demande, des **produits adaptés à votre entreprise.**



A VOTRE ÉCOUTE

Après avoir participé à la création de la classification SYNAD des agents de démoulage, **Technique Béton** continue de s'impliquer dans le déploiement de produits permettant de répondre aux besoins des utilisateurs en terme **d'hygiène et d'environnement.**





RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

Technique Béton : un souci constant d'innover pour vous proposer **une offre toujours actualisée et conforme aux réglementations de la construction.**









Technique Béton

OFFRE GLOBALE

Depuis 1978, **Technique Béton**

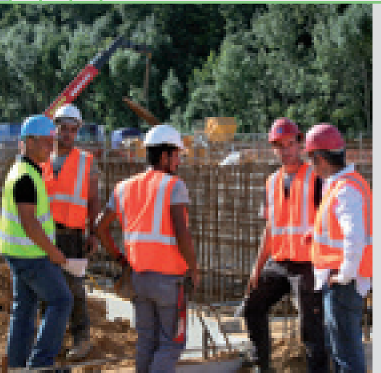
- développe,
- fabrique,
- commercialise,

une offre globale de produits pour la construction et l'industrie.



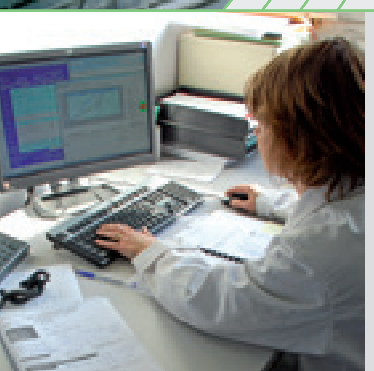
PARTENAIRE DE CONFIANCE

Pour des produits de qualité et des services performants, Technique Béton met en œuvre les moyens adaptés permettant de maîtriser et de faire évoluer les processus de production et de logistique.



PROXIMITÉ

- 8 agences en France.
- Une équipe de Technico-commerciaux à votre rencontre.



CONSEIL

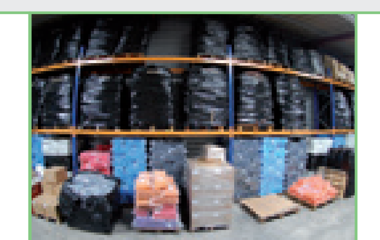
Une équipe d'experts réalise les études techniques et vous propose une solution adaptée à vos besoins.

Technique Béton est certifié pour son système de management de la qualité.

Certifié
ISO 9001 : 2008
MOISSY











Guide

Démoulage efficace : supprimer l'adhérence coffrage-béton, en choisissant l'agent de démoulage adapté à votre application.

Consommation

La consommation des agents de démoulage est très variable et dépend de nombreux facteurs :

- La composition du produit
- La porosité et le caractère absorbant des coffrages (bois, métal, polyuréthane, ...)
- L'état de surface du moule : une surface rugueuse demande plus de produit qu'une surface lisse
- Le temps de décoffrage
- La forme du coffrage

Application

Le produit doit être appliqué en couche très mince. Dans le cas d'une mise en œuvre par pulvérisation, il est très important d'utiliser les appareils adaptés, munis de buses avec filtres pour arrêter les impuretés. Dans tous les cas il faut éviter une surépaisseur du film dont les principales conséquences sont :

- Risque d'arrachements
- Farinage
- Tâches et différences de teinte du béton
- Bullage
- Mauvais accrochage d'un éventuel revêtement

Conseil : enlever l'excès d'agent de démoulage. L'excès nuit à l'efficacité.

Les accessoires de coffrage et d'ancrage doivent être huilés pour faciliter leur décoffrage.



Choix de la nature de l'agent de démoulage

	Végétal	Synthèse	Minéral Neuf	Recyclé
Hauteur de chute du béton				
Standard	4	4	4	4
Haute	4	5	3	3
Température				
< 5° C	2	5	3	3
de 5 à 30° C	5	5	3	3
> 30° C	2	5	3	3
Nature du coffrage				
Bois	3	3	5	5
Métallique	5	5	4	4
Matrice PU*	3	2	0	0
Type de banche				
Rôdée	5	5	3	3
Neuve	5	5	3	3
Environnement	Consultez la classification SYNAD pour chaque produit, dans les pages suivantes			
Santé				
Sécurité feu				

*Polyuréthane



TECHNIQUE BETON applique la classification SYNAD des agents de démoulage.

Cette classification est basée sur quatre grandes appellations : VEGETAL, SYNTHESE, MINERAL NEUF, RECYCLE et EMULSION RECYCLEE.

de 0 à 2 : A éviter ou peu adapté
de 3 à 5 : A utiliser, de plus en plus performant

Légende associée à la classification SYNAD

Pour la sécurité feu:

- ●● Point éclair > 100°C
- ●○ Point éclair entre 61°C et 100°C
- ○○ Point éclair < 61°C

Pour l'hygiène de l'utilisateur:

- ●●●● Pas de phrase de risque
- ●●●○ R36, R37, R38 ou R66
- ●●○○ R67, R20, R21, R22 ou R65
- ●○○○ R41 ou R43
- ○○○○ R33, R40, R42, R64, R48, R62, R63, R68 ou R26

Et une goutte noire en moins si présence de solvant. Et une goutte noire en moins si présence d'huile minérale recyclée ou neuve ou d'huile végétale recyclée. Les règles élémentaires d'hygiène : ne pas fumer, ne pas manger et porter ses EPI lors de l'utilisation doivent être respectées.

Pour les COV:

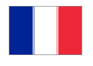
- ●●●● Pas de COV
- ●●●○ 0 à 25% de COV
- ●●○○ 25 à 50% de COV
- ●○○○ 50 à 75% de COV
- ○○○○ > à 75% de COV

Pour la biodégradabilité:

- ●●●● 100% du produit ont une biodégradabilité ultime à 28 jours > 60%,
- ●●●○ au moins 75%du produit ont une biodégradabilité ultime à 28 jours > 60%
- ●●○○ au moins 50% du produit ont une biodégradabilité ultime à 28 jours > 60%
- ○○○○ le produit n'a pas une biodégradabilité ultime à 28 jours > 60%

Le fait qu'un produit soit biodégradable ne dispense pas de l'utilisation de bacs de rétention comme pour tous produits liquides afin d'éviter les rejets massifs dans l'environnement.

Biodégradabilité ultime selon la norme NF EN ISO 9408-OCDE 301F et NF EN ISO 9439-OCDE 301 B



Produits fabriqués en France

	Démoulage Différé									
Nature	**Végétal**					**Synthèse**				
Application / Produit	**EMULDEM® HQS CONCENTRÉ** (SANS SOLVANT)	**BIODEM® PV** (SANS SOLVANT)	**BIODEM® VG**	**BIODEM® SI1**	**BIODEM® SI2**	**DECOSYNTEC® 2000**	**DECOSYNTEC® 2001**	**DECOSYNTEC® 2002**	**DECOSYNTEC® 2003**	**DECOSYNTEC® 2005** (SANS SOLVANT)
Banches neuves										
Bétons architectoniques										
BAP[1]/BAN[2]										
Bétons banchés verticaux/horizontaux										
Bétons blancs										
Bétons colorés										
Bétons précontraints										
Blocs bétons / parpaings										
Chantiers HQE[3]										
Dalles provisoires (coulage dalle sur dalle)										
Etuvage < 40°C										
Etuvage < 50°C										
Etuvage < 60°C										
Etuvage < 80°C										
Industrie du plâtre										
Long temps de ferraillage	5				5					
Matrices élastomères										
Ouvrages d'art (pilles de pont, voussoirs…)	4				4					
Pré-dalles										
Températures < 5°C										
Voiles de grande hauteur	5				5					

[1] Beton auto plaçant [2] Beton auto nivelant [3] Haute qualité environnementale [4] Attention aux fortes températures et au long temps de ferraillage

Démoulage Différé										Démoulage Immédiat
Synthèse			Minéral Neuf			Minéral Recyclé				Synthèse
EMULDEM® SYNTHESE (SANS SOLVANT)	NEODEM® 3001	NEODEM® 3002	NEODEM® 3000	CIRTEC®	SEP DALLE	DEMOTEC® 200	DEMOTEC® 201	DEMOTEC® 202	DEMOULPLANCHE®	DECOSYNTEC® V2004
5										

[5] Attention aux conditions : type de banche, exposition, température

1.1.1. Végétal

Produit	Consommation*	Propriétés	
EMULDEM® HQS CONCENTRE SANS SOLVANT	50 m^2 par litre. Par pulvérisation, au chiffon	**Emulsion d'huile végétale dans l'eau** - **Sans solvant,** ininflammable, sans odeur - Excellente qualité de parements - Ne tâche pas le béton - **Biodégradabilité ultime supérieure à 60 %** selon la norme NF EN ISO 9439 – OCDE 301 B - Etuvage < 60°C - Utilisation pour des températures > - 5°C - Liquide blanc à jaune clair **Prêt à l'emploi ou à diluer**	**Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2010** Utilisateur – Sécurité feu: ●● Utilisateur – Hygiène: ●●●● Environnement – COV: ●●●● Environnement – Biodégradabilité: ●●●● ● Critère favorable ○ Critère défavorable
BIODEM® PV SANS SOLVANT	30 à 35 m^2 par litre. Pulvérisation avec une pression minimale de 5 bars ou au chiffon	**Pur végétal** - **Sans solvant** - Parements de très bonne qualité - Ne tâche pas le béton - **Biodégradabilité ultime supérieure à 60 %** selon la norme NF EN ISO 9408 – OCDE 301 F - Ne convient pas aux températures extrêmes - Liquide jaune paille à ambré	**Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2010** Utilisateur – Sécurité feu: ●● Utilisateur – Hygiène: ●●●● Environnement – COV: ●●●● Environnement – Biodégradabilité: ●●●● ● Critère favorable ○ Critère défavorable
BIODEM® VG	40 à 50 m^2 par litre Par pulvérisation, au chiffon	**Végétal** - Parements de très bonne qualité - Ne tâche pas le béton - **Biodégradabilité ultime supérieure à 60 %** selon la norme NF EN ISO 9408 – OCDE 301 F après évaporation du solvant - Etuvage < 60°C - Utilisation pour des températures > 5°C - Liquide jaune foncé	**Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2010** Utilisateur – Sécurité feu: ●○ Utilisateur – Hygiène: ●●●○ Environnement – COV: ●●●○ Environnement – Biodégradabilité: ●●●○ ● Critère favorable ○ Critère défavorable
BIODEM® SI1	40 à 50 m^2 par litre Par pulvérisation, au chiffon	**Base végétale** - Parements de très bonne qualité - Ne tâche pas le béton - **Biodégradabilité ultime supérieure à 60 %** selon la norme NF EN ISO 9408 – OCDE 301 F après évaporation du solvant - Etuvage < 60°C - Utilisation pour des températures > 5°C - Liquide jaune foncé	**Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2010** Utilisateur – Sécurité feu: ●○ Utilisateur – Hygiène: ●●●○ Environnement – COV: ●●○○ Environnement – Biodégradabilité: ●●○○ ● Critère favorable ○ Critère défavorable
BIODEM® SI2	40 à 50 m^2 par litre Par pulvérisation, au chiffon	**Base végétale** - Parements de très bonne qualité - Ne tâche pas le béton - **Biodégradabilité ultime supérieure à 60 %** selon la norme NF EN ISO 9408 – OCDE 301 F après évaporation du solvant - Etuvage < 60°C - Bonne tenue aux températures < 0°C - Liquide jaune foncé	**Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2010** Utilisateur – Sécurité feu: ●○ Utilisateur – Hygiène: ●●●○ Environnement – COV: ●●○○ Environnement – Biodégradabilité: ●●○○ ● Critère favorable ○ Critère défavorable

Conditionnement : container 1000L / fût 215L / jerrycan 30L
*Consommation : dépend de la nature et de la forme du coffrage, voir le guide en début de chapitre.

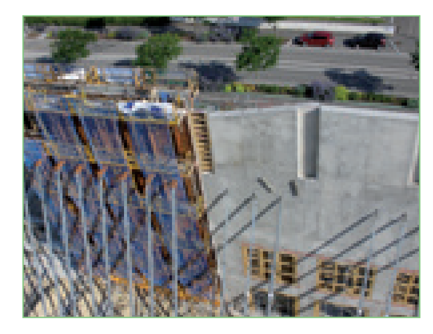
L'utilisation des huiles végétales n'est pas recommandée pour protéger les banches et le matériel de chantier.


TB
Technique Béton
SYNAD VEGETAL
Pour répondre à vos besoins,
TECHNIQUE BETON formule
une gamme d'agents de démoulage
végétaux qui répondent aux critères :
▪ d'hygiène de l'utilisateur
▪ d'environnement
BIODEM SI 1
TB EMULDEM HQS CONCENTRE

1.1.2. Synthèse

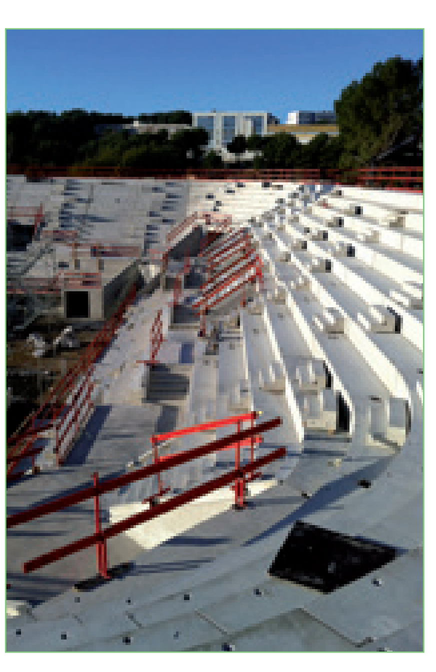
Produit	Consommation*	Propriétés	
DECOSYNTEC® 2000	35 à 40 m² par litre Par pulvérisation, au chiffon	**- Assure la propreté des coffrages** - Amélioration des parements - Ne tâche pas le béton - Protection contre la corrosion - Etuvage < 50°C - Liquide jaune à ambré	**Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2010** Utilisateur – Sécurité feu : ●○ Utilisateur – Hygiène : ●●○○ Environnement – COV : ●○○○ Environnement – Biodégradabilité : ○○○○ ● Critère favorable ○ Critère défavorable
DECOSYNTEC® 2001	40 m² par litre environ Par pulvérisation, au chiffon	**- Protection optimale contre la corrosion** - Amélioration des parements - Ne tâche pas le béton - Bonne accroche sur les coffrages - Etuvage < 60°C - Liquide ambré	**Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2010** Utilisateur – Sécurité feu : ●○ Utilisateur – Hygiène : ●●○○ Environnement – COV : ●○○○ Environnement – Biodégradabilité : ○○○○ ● Critère favorable ○ Critère défavorable
DECOSYNTEC® 2002	40 m² par litre environ Par pulvérisation, au chiffon	**- Recommandé pour les pré-dalles** - Ne tâche pas le béton - Assure la propreté des coffrages - Protection contre la corrosion - Très bonne accroche sur les coffrages - Etuvage < 60°C - Résiste à l'abrasion - Liquide ambré	**Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2010** Utilisateur – Sécurité feu : ●○ Utilisateur – Hygiène : ●●○○ Environnement – COV : ●○○○ Environnement – Biodégradabilité : ○○○○ ● Critère favorable ○ Critère défavorable
DECOSYNTEC® 2003	40 m² par litre environ Par pulvérisation, au chiffon.	- **Adapté aux décoffrages soignés, difficiles (grande hauteur, long temps de ferraillage, banches neuves)** - Bonne tenue à l'eau - Amélioration des parements - Protection contre la corrosion - Ne tâche pas le béton - Résiste à l'abrasion - Excellente accroche sur les coffrages - Etuvage < 80°C - Liquide jaune clair à ambré	**Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2010** Utilisateur – Sécurité feu : ●○ Utilisateur – Hygiène : ●●○○ Environnement – COV : ●●○○ Environnement – Biodégradabilité : ○○○○ ● Critère favorable ○ Critère défavorable

Conditionnement : container 1000L / fût 215L / jerrycan 30L
*Consommation : dépend de la nature et de la forme du coffrage, voir le guide en début de chapitre.





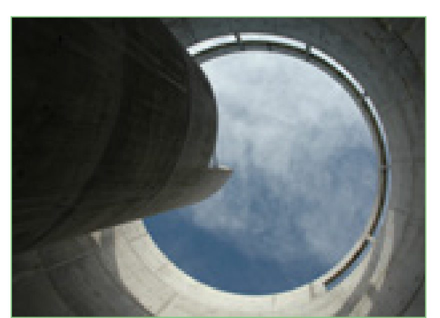




Produit	Consommation*	Propriétés	
DECOSYNTEC® 2005 SANS SOLVANT	35 m² par litre environ. Par pulvérisation au chiffon	**Pur synthèse, Sans solvant** - **Adapté aux décoffrages difficiles (voiles de grande hauteur, long temps de ferraillage)** - Très bonne tenue à l'eau - Protection contre la corrosion - Ne tâche pas le béton - Résiste à l'abrasion - Etuvage < 80°C - Liquide jaune clair à ambré	**Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2010** Utilisateur – Sécurité feu : ●● Utilisateur – Hygiène : ●●●● Environnement – COV : ●●●● Environnement – Biodégradabilité : ○○○○ ● Critère favorable ○ Critère défavorable
EMULDEM® SYNTHESE SANS SOLVANT	70 à 100 m² par litre	**Emulsion d'huile de synthèse dans de l'eau** - **Sans solvant** - Excellente qualité de parement : teinte uniforme et aspect glacé - Ne tâche pas le béton - Etuvage < 60°C - Liquide blanc sans odeur	**Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2010** Utilisateur – Sécurité feu : ●● Utilisateur – Hygiène : ●●●● Environnement – COV : ●●●● Environnement – Biodégradabilité : ○○○○ ● Critère favorable ○ Critère défavorable
NEODEM® 3001	30 à 40 m² par litre. Par pulvérisation, au chiffon.	- **Adapté aux matrices élastomères et polystyrène** - Ne tâche pas le béton - Liquide jaune clair	**Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2010** Utilisateur – Sécurité feu : ●○ Utilisateur – Hygiène : ●○○○ Environnement – COV : ●●○○ Environnement – Biodégradabilité : ○○○○ ● Critère favorable ○ Critère défavorable
NEODEM® 3002	30 à 40 m² par litre. Par pulvérisation, au chiffon.	- Destiné aux parements standards - Bonne tenue sur les coffrages - Conditions classiques de températures - Liquide ambré	**Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2010** Utilisateur – Sécurité feu : ●○ Utilisateur – Hygiène : ●●○○ Environnement – COV : ●●○○ Environnement – Biodégradabilité : ○○○○ ● Critère favorable ○ Critère défavorable

Conditionnement : container 1000L / fût 215L / jerrycan 30L
*Consommation : dépend de la nature et de la forme du coffrage, voir le guide en début de chapitre.







1.1.3. Minéral : neuf et recyclé

Minéral neuf

Produit	Consommation*	Propriétés	
NEODEM® 3000	30 à 40 m^2 par litre. Par pulvérisation, au chiffon	- Assure la propreté des moules - Insensible à l'eau - Protection contre la corrosion - Viscosité élevée pour une bonne tenue sur les coffrages - Liquide jaune clair à ambré	**Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2010** Utilisateur – Sécurité feu : ●○ Utilisateur – Hygiène : ●●○○ Environnement – COV : ●●○○ Environnement – Biodégradabilité : ○○○○ ● Critère favorable ○ Critère défavorable
CIRTEC®	30 à 40 m^2 par litre, au chiffon	**Cire de démoulage** **- Parements de haute qualité (bétons colorés)** - Adapté aux formes difficiles de moules - Facilite le décoffrage des nervures - Très bonne résistance à l'eau - Protection contre la corrosion - Ne tâche pas le béton - Résistance à l'abrasion - Pâte souple blanche	NB : La classification SYNAD des agents de démoulage ne concerne que les liquides Tonnelet 30 kg
SEP DALLE	5 à 10 m^2 par litre. Par pulverisation.	**- Spécifique pour le coulage dalle sur dalle** - Désolidarisation uniforme entre la dalle provisoire et la dalle définitive - Liquide incolore	**Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2010** Utilisateur – Sécurité feu : ○○ Utilisateur – Hygiène : ●○○○ Environnement – COV : ●○○○ Environnement – Biodégradabilité : ○○○○ ● Critère favorable ○ Critère défavorable

Conditionnement : container 1000L / fût 215L / jerrycan 30L
*Consommation : dépend de la nature et de la forme du coffrage, voir le guide en début de chapitre.







Minéral Recyclé

Produit	Consommation*	Propriétés	
DEMOTEC® 200	35 à 40 m² par litre Par pulvérisation, au chiffon	- Protection contre la corrosion - Etuvage < 50°C - Liquide ambré foncé	**Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2010** Utilisateur – Sécurité feu : ●○ Utilisateur – Hygiène : ○○○○ Environnement – COV : ●●●○ Environnement – Biodégradabilité : ○○○○ ● Critère favorable ○ Critère défavorable
DEMOTEC® 201	35 à 40 m² par litre Par pulvérisation, au chiffon	- Protection contre la corrosion - Bonne tenue sur les coffrages - Adapté aux décoffrages difficiles - Etuvage < 60°C - Liquide ambré foncé	**Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2010** Utilisateur – Sécurité feu : ●○ Utilisateur – Hygiène : ○○○○ Environnement – COV : ●●○○ Environnement – Biodégradabilité : ○○○○ ● Critère favorable ○ Critère défavorable
DEMOTEC® 202	35 à 40 m² par litre Par pulvérisation, au chiffon	- Protection contre la corrosion - Bonne tenue sur les coffrages - Adapté aux décoffrages difficiles - Etuvage < 80°C - Liquide ambré foncé	**Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2010** Utilisateur – Sécurité feu : ●○ Utilisateur – Hygiène : ○○○○ Environnement – COV : ●●○○ Environnement – Biodégradabilité : ○○○○ ● Critère favorable ○ Critère défavorable

Conditionnement : container 1000L / fût 215L / jerrycan 30L

1.1.4. Autre

Produit	Consommation*	Propriétés
PROTECBOI	8 à 12 m² par kg	**Peinture polyuréthane pour bois brut ou assimilés** - Bonne tenue aux intempéries et aux produits chimiques - Huiler la surface peinte une fois sèche avant coulage du béton - Liquide semi-brillant gris à diluer avec SOLVANOL (voir index) - Tonnelet 5 kg

*Consommation : dépend de la nature et de la forme du coffrage, voir le guide en début de chapitre.





1.2. Démoulage immédiat

Produit	Nature	Consom-mation*	Propriétés	
DEMOUL-PLANCHE®	Minéral recyclé	30 m² par litre environ	**- Spécifique pour le décoffrage des blocs bétons / parpaings** - Ne tâche pas le béton - Liquide ambré	**Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2010** Utilisateur – Sécurité feu : ●○ Utilisateur – Hygiène : ○○○○ Environnement – COV : ●●○○ Environnement – Biodégradabilité : ○○○○ ● Critère favorable ○ Critère défavorable
DECOSYNTEC® V2004	Synthèse	40 à 50 m² par litre	- Eléments de clôture (poteaux, plaques) - Préfabrication légère (bordures, agglos,…) - En général tout élément à démoulage immédiat - Facilite le démoulage des bétons secs vibrés	**Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2010** Utilisateur – Sécurité feu : ●○ Utilisateur – Hygiène : ●○○○ Environnement – COV : ○○○○ Environnement – Biodégradabilité : ○○○○ ● Critère favorable ○ Critère défavorable

Conditionnement : container 1000L / fût 215L / jerrycan 30L
*Consommation : dépend de la nature et de la forme du coffrage, voir le guide en début de chapitre.







1.3. Produits complémentaires
1.3.1. Protection du matériel

Protège le matériel de chantier de la rouille et des projections de béton / mortier / enduit en cours d'utilisation ou stocké

Produit	Consommation*	Propriétés
PROTEMAT SYNTHESE (SANS SOLVANT)	35 m² par litre environ	**100 % synthèse, sans solvant** - Appliquer sur le matériel nettoyé avec DECAMAT (voir index) : 1 à 2 fois par mois / matériel stocké - Avant réutilisation des coffrages, éliminer PROTEMAT SYNTHESE au nettoyeur haute pression
PROTEMAT	20 à 30 m² par litre	- Appliquer sur le matériel nettoyé avec DECAMAT (voir index) : • 1 fois par semaine / matériel en utilisation • 1 à 2 fois par mois / matériel stocké - Avant réutilisation des coffrages, éliminer PROTEMAT avec SOLVANOL (voir index)
PROTEMAT LD	10 à 20 m² par litre	- Appliquer sur le matériel nettoyé avec DECAMAT (voir index) : • 1 à 2 fois par mois / matériel en utilisation • 1 fois par mois / matériel stocké - Avant réutilisation des coffrages, éliminer PROTEMAT LD avec SOLVANOL (voir index)

Conditionnement : container 1000L / fût 215L / jerrycan 30L
*Consommation : dépend de la nature et de la forme du coffrage, voir le guide en début de chapitre.

1.3.2. Entretien du matériel

Produit	Propriétés
SOLVANOL	**SOLVANT** - Elimine les tâches d'huiles, graisses, colles, peintures - Dissout le polystyrène (1 L de SOLVANOL pour 50 L de polystyrène) - Diluant pour PROTECBOI (voir index)
DECAMAT	**DECAPANT** - Elimine la rouille et les salissures dues au béton/mortier (laitance, efflorescences, dépôts superficiels de béton) - Neutraliser avec NEUTRAL, protéger avec PROTEMAT (voir index)
NEUTRAL	**NEUTRALISANT** - Neutralise les restes d'acide après utilisation de DECAMAT - Evite la formation de rouille - Jerrycan 10 kg et 30 kg
TECHNAFAC PH	**DEROUILLANT ET PHOSPHATANT POUR METAUX** - Dissout la rouille, la laitance et passive les aciers

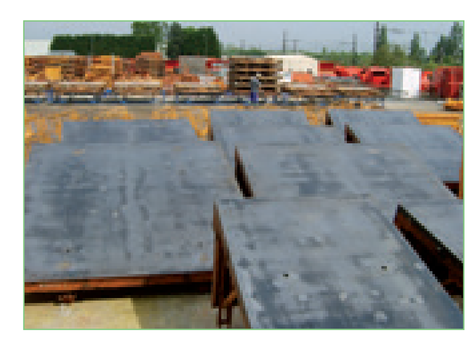
Conditionnement : fût 215L / jerrycan 30L

1.3.3. Accessoires

PULVERISATEUR PLASTIQUE : existe en 5 L et 8 L	
PULVERISATEUR METAL : existe en 6 L et 10 L Avec une buse à jet plat ou avec une buse rotative	









Produits fabriqués en France

TECHNIQUE BETON fabrique 8 grandes familles de mortiers

- Réparation
- Scellement - Calage
- Cuvelage et étanchéité
- Protection feu
- Sols
- Ragréage mural
- Aménagement urbain
- Hydrofugation de surface



Reconnaissance et préparation du support :

Avant d'appliquer un mortier hydraulique, s'assurer que le support est :

- compatible avec le mortier à appliquer,
- dépoussiéré et débarrassé de toutes parties friables,
- sain et de cohésion suffisante (dépend de l'application et du mortier),
- propre, exempt de traces de graisses et non gelé,
- rugueux ou rendu rugueux si nécessaire,
- préalablement humidifié à refus mais sans flaques,
- recouvert par un primaire adapté si nécessaire (voir 2.5.1. Résines d'adhérence - Primaires)

La gamme des produits TECHNIQUE BETON répond à l'évolution du Marché en terme d'hygiène et d'environnement à travers :
- l'élaboration de FDES* pour la réparation, le sol, le scellement et le calage,
- l'amélioration constante des produits existants,
- l'étiquetage sanitaire (émission de COV*).

* FDES : Fiches de déclaration environnementales et sanitaires
* COV : Composés organiques volatils

En accord avec le décret N°95-354 Coordonnées de l'organisme certificateur	AFNOR CERTIFICATION 11 avenue Francis de Pressensé 93571 Saint-Denis La Plaine Cedex	Référentiel de certification de la marque NF « Produits spéciaux destinés aux constructions en béton hydraulique » N°d'identification NF 030 www.marque-nf.com 	Le marquage CE est une obligation réglementaire pour la libre circulation des produits dans l'espace européen. Les produits Technique Béton des gammes réparation, protection de surface, sols, scellement et protection feu bénéficient du marquage CE. 





Les mortiers TECHNIQUE BETON sont prêts à l'emploi pour assurer :

Régularité   Qualité   Gain de temps

Evite l'approvisionnement et le stockage des composants sur le chantier

TB fabrique une large gamme de mortiers pour répondre à de nombreux domaines d'application et aux différentes configurations :

- des teintes variées : gris foncé, gris, gris clair, ton pierre et blanc
- des épaisseurs d'application : de 0 mm à 60 mm
- un temps de prise : rapide ou normal
- mortier mono composant : gâchage avec de l'eau
  ou bi composant : gâchage avec de la résine

Mortiers hydrauliques innovants avec la Technologie PTI : gamme IR 4020® et IR 4010®

Protection au feu des bétons :

- pendant 6h et jusqu'à 1200°C
- solution économique par rapport aux solutions traditionnelles
- ne nécessite pas de surface plane : projection sur un treillis métallique

2.1.1. Mortiers bi-composants : kit de 30 kg : sac de 25 kg de poudre + 5 kg de résine

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
RAVALCHOC® CE NF **NF EN 1504-3** **Classe R4**	- Réparation en général, en milieux agressifs ou non : piliers, poteaux, voûtes, radiers, linteaux, nez de marches, balcons... - Travaux de Génie Civil - Travaux d'étanchéité **CCT* disponible sur demande.**	- Excellente résistance aux chocs et à l'abrasion - Etanche à l'eau et perméable à la vapeur - Autorisé au contact avec l'eau potable - Bonne ouvrabilité **- Résistance en compression à 28 jours : 50 MPa** **- Adhérence sur béton : 2,7 MPa - NF EN 1542** Durée d'utilisation : 1 h à 20°C. Caractère normalisé à 3,2 kg de résine par sac de 25 kg.	Charges : 0 à 1,25 mm Epaisseur d'application : 5 à 30 mm par passe, Consommation : 2 kg / mm d'épaisseur / m^2 de produit gâché.

Dans la même gamme :

Granulométrie fine (0-0,5 mm) :	**RAVALCHOC® 0/5** CE
Résistance chimique et environnement marin :	**RAVALCHOC® 0/5 PMES** CE
Contact eau potable :	**RAVALCHOC® 0/5 POTABLE** CE
Teinte gris clair :	**RAVALCHOC® GC** CE **et GC 0/5** CE
Teinte blanche :	**RAVALCHOC® BLANC** CE **et BLANC 0/5** CE
Durcissement et prise rapides :	**RAVALCHOC® PR** CE
Passivant pour aciers :	**RAVALCHOC® PROTECTOR AC**

*CCT : Cahier des Clauses Techniques

2.1.2. Mortiers mono-composants : sac de 25 kg de poudre

Fibrés

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
FIBRALCHOC® CE NF **NF EN 1504-3** **Classe R4**	- Réparation en général : piliers, poteaux, voûtes, radiers, linteaux, nez de marches, balcons... - Travaux de Génie Civil - Ouvrages soumis à une réglementation au feu	- Adhérence et résistances élevées - Cohésion et diminution des effets de retrait améliorées par la présence de fibres **- Résistance en compression à 28 jours : 66 MPa** **- Adhérence sur béton : 2,5 MPa - NF EN 1542** **- Classement au feu : A1** Durée d'utilisation : 1 h à 20°C. Caractère normalisé à 3,84 L d'eau par sac de 25 kg.	Charges : 0 à 1,25 mm Epaisseur d'application : 5 à 60 mm par passe, Consommation : 2 kg / mm d'épaisseur / m^2 de produit gâché.

Dans la même gamme :

Granulométrie fine (0-0,5 mm) :	**FIBRALCHOC® FIN** CE
Teinte gris clair :	**FIBRALCHOC® CLAIR** CE **et FIN CLAIR** CE
Durcissement et prise rapides :	**FIBRALCHOC® R** CE **et FIBRALCHOC® FCR** CE

Coulable

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
RAVAFLUID CE **NF EN 1504-3** **Classe R4**	- Restructuration et réparation d'ouvrages dégradés : poteaux, piliers, dalles, voûtes, radiers, nécessitant un mortier coulable	Mortier fluide à hautes performances - Retrait compensé. - Excellentes résistances mécaniques finales - Facilité de mise en œuvre par sa coulabilité **- Résistance en compression à 28 jours : 59 MPa** **- Adhérence sur béton : 2,85 MPa – NF EN 1542**	Charges : 0 à 1,25 mm Epaisseur d'application : 5 à 70 mm en une passe, Consommation : 2 kg / mm d'épaisseur / m^2 de produit gâché.

Durcissement et prise rapides

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
STARFIX® CE **NF EN 1504-3** **Classe R2**	- Réparation en général nécessitant une remise en service rapide : éléments préfabriqués, poteaux, poutres, sols industriels, voies de circulation - Scellement, ancrage : mobilier urbain, tampons - Solins, gorges en travaux de cuvelage (voir 2.3.1)	- Développement rapide des résistances mécaniques initiales et finales. **- Résistance en compression à 2h : 14 MPa, à 28 jours : 43 MPa** **- Adhérence sur béton : 1,3 MPa – NF EN 1542** Durée d'utilisation : 10 à 15 min à 20°C.	Charges : 0 à 1,25 mm Epaisseur d'application : 5 à 30 mm en ponctuel. Consommation : 2 kg / mm d'épaisseur / m^2 de produit gâché.

Dans la même gamme :
Teinte blanc cassé : **STARFIX® TON PIERRE** CE
Prise ultra rapide (3 à 5 min) : **STARFIX® T3, voir également le chapitre §2.3.1 Obturation de venues d'eau**







2.1.3. Colles, résines et mortiers synthétiques

Epoxy

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Consommation et Conditionnement
COPOX COLLE REPRISE	- Reprise de bétonnage - Primaire d'adhérence - Collage en milieu humide béton / béton, béton / acier - Revêtement pelliculaire étanche, résistant aux produits chimiques - Rebouchage de fissures non évolutives sur dalle béton	Système époxy à 2 composants, qui polymérise en milieu sec ou humide. Sans solvant **- Résistance en compression à 28 jours > 85 MPa** Durée d'utilisation : 1h à 20°C.	Reprise de bétonnage : 0,5 à 0,8 kg / m² selon le support. Collage : 0,2 kg / m². Kit de 1 / 2 / 5 kg
COPOX COLLE 1/1	- Tous collages de béton durci en général : béton / béton, béton / métal, bois / béton, bouchon béton / tuyau PVC - Réparation de fissures non évolutives	Système époxy à 2 composants, qui polymérise en milieu sec. Sans solvant **Performances à 28 jours :** **- Adhérence à l'acier : 11 MPa** **- Adhérence au béton : 3 MPa** **- Résistance en compression : 80 MPa** **- Résistance à la traction : 35 MPa** Durée d'utilisation : 30 min à 20°C.	En moyenne 1,5 kg de mélange / m² et par mm d'épaisseur. Kit de 1 et 2 kg
POXI RESINE	- Traitement général des fissures non évolutives au sol	Système époxy à 2 composants, d'une grande fluidité. Sans solvant Durée d'utilisation : 20 min à 20°C.	Environ 1,3 kg de mélange/L à remplir.
COPOX MS2	- Réparation d'ouvrages bétons, soumis à de fortes sollicitations, à des agressions chimiques - Surfaces anti-dérapantes - Surfaces d'appui - Scellements et calages	Mortier époxy à 3 composants (résine, durcisseur, charges). **- Résistance en compression à 28 jours : 40 à 50 MPa** Durée d'utilisation : 20 min à 20°C.	Environ 2,1 kg du mélange / m² / mm d'épaisseur. Kit de 6 kg
POLYCOL FOR T10	Temps d'immobilisation minimal pour : - Réparations structurelles - Scellements - Collages - Reprofilages - Joints de dallage	Mortier bi-composant à durcissement rapide à base de résine polyester. **- Résistance en compression à 20 min : 50 MPa et 1h : 90 MPa** **- Adhérence de la COULABLE sur béton lisse : 2,2 MPa** Durée d'utilisation : 7 à 10 min à 20°C.	Environ 1,8 kg de mortier gâché / m² / mm d'épaisseur. Existe en 2 versions : **COULABLE :** Kit de 10 kg **TALOCHABLE :** Kit de 12 kg

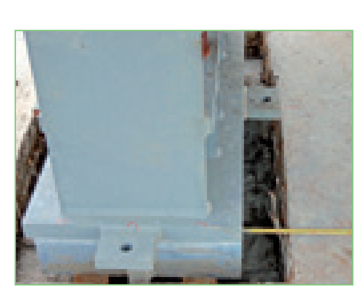
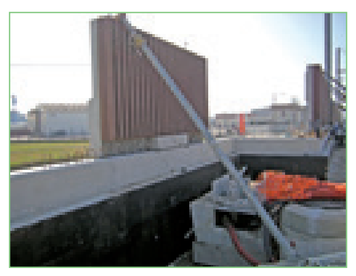


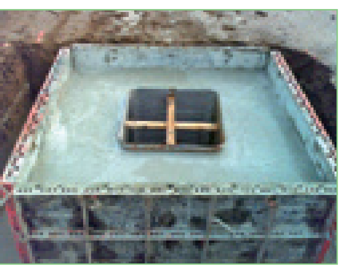


2.2.1. Scellement hydraulique - Calage

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
MASTAR® CE NF **NF EN 1504-6** **Scellement** **Catégorie 4**	- Scellement de fers à bétons (aciers HA ou lisses), de tiges filetées (boulons d'ancrage), de poteaux - Matage pour appuis - Assemblage d'éléments préfabriqués **CCT* disponible sur demande.**	Mortier à hautes performances sans particules métalliques. - Retrait compensé - Résistance aux eaux à haute teneur en sulfates **(PV CEBTP n°31114.6.076 JM/CGV)** - Consistance fluide sans ségrégation - Très grande adhérence aux bétons et aux aciers **- Résistance en compression à 24 h : 50 MPa, à 28 jours : 80 MPa** Caractère normalisé à 4,7 L d'eau par sac de 25 kg.	Charges : 0 à 2 mm Volume maximal à remplir : 30 L. Au delà possibilité de faire un BETON MASTAR® (voir fiche technique du MASTAR®) Consommation : 1 sac de 25 kg + 5,6 L d'eau = 14,5 L de coulis Sac de 25 kg
CALSTAR® CE NF **NF EN 1504-6** **Scellement** **Catégorie 8** **NP P 18 821** **Calage** **Catégorie 6**	- Calage en général : platines, machines… - Scellement en général	Mortier à hautes performances sans particules métalliques. - Retrait compensé - Résistance à l'eau de mer et à l'ambiance marine Dosage calage : **- Résistance en compression à 24 h : 13 MPa, à 28 jours : 72 MPa** Dosage scellement : **- Résistance en compression à 24 h : 22 MPa, à 28 jours : 79 MPa** Durée d'utilisation : 2 h à 20°C. Caractère normalisé : calage à 3,85 L d'eau par sac de 25 kg, scellement en plancher à 3,25 L d'eau par sac de 25 kg	Charges : 0 à 2 mm Epaisseur de calage : 1 à 10 cm. Au delà possibilité de faire un BETON CALSTAR® (voir fiche technique du CALSTAR®) Consommation : 1 sac de 25 kg + 3,5 L d'eau = 13,25 L de coulis Sac de 25 kg

*CCT : Cahier des Clauses Techniques






2.2.2. Scellement chimique

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Conditionnement
TECHNIFIX CE	- Scellements d'armatures rapportées, de tiges filetées, de fers à béton, de chevilles en acier inoxydable et en acier galvanisé, de machines outils - Collages structurels en béton - Fixations de garde corps, équerres, etc. **ATE* pour scellement d'armatures rapportées disponible sur demande.**	Résine bi composant à base d'époxy-acrylate **sans styrène** - Mise en service des scellements selon la température, dans des délais très courts	Cartouche : 410 ml. Sachet : 10 buses.

*ATE : Avis Technique Européen

Matériel

Pistolet et accessoires



2.3.1. Mortiers de cuvelage et d'étanchéité

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
RAVALCHOC® FE CE **NF EN 1504-2**	- Cuvelage **CCT* SOCOTEC BFA 0223/2** - Etanchéité sous carrelage - Etanchéité de bassins, réservoirs, piscines - Soubassements - Collage de cônes béton (voir Index) **PV CEBTP, SBX6.D.0140**	Mortier bi composant étanche **- Adhérence sur béton à : 1,2 MPa – NF EN 1542** **- Tenue à la pression : 10 bars, soit 30 m de hauteur d'eau** **- Perméabilité à l'eau < 0,1 kg / m^2 / $h^{1/2}$: classe III selon EN ISO 1062-3** Durée d'utilisation : 45 min à 1 h à 20°C	Charges : 0 à 0,5 mm Epaisseur d'application : 2 à 4 mm en 2 couches croisées. Consommation : 1 à 1,5 kg de mortier gâché / m^2 / mm d'épaisseur et par couche. Kit de 23 kg : 18 kg poudre + 5 kg résine
RAVALCHOC® AL CE **NF EN 13813 CT-C30-F7**	- Cuvelage en horizontal **CCT* SOCOTEC BFA 0223/2 et 0224/2** - Réfection de sols - Adapté locaux P4/P4S - Sols industriels - Parkings - Balcons - Dallages - Fosses d'ascenseur - Travaux d'étanchéité	Mortier bi composant auto lissant pour ragréage de sols : - Insensibilité aux cycles gel-dégel - Imperméabilité à l'eau - Résistance aux sels de déverglaçage - Résistance aux chocs et à l'abrasion **- Résistance en compression à 28 jours : 34 MPa** **- Adhérence sur béton lisse : > 2 MPa**	Charges : 0 à 2 mm Epaisseur d'application : 4 à 20 mm, Consommation : 2 kg / mm d'épaisseur / m^2 de produit gâché. Kit de 30 kg : 25 kg poudre + 5 kg résine
MINERALCHOC® POUDRE CE **NF EN 1504-2**	- Cuvelage par minéralisation de surface. **CCT* SOCOTEC BFA 0224/2**	Mortier minéralisant agissant par procédé de cristallisation - Obturation des pores du support - Création d'une barrière étanche - Maintien des échanges gazeux	Charges : 0 à 0,5 mm Application : 2 couches croisées. Consommation : 1 kg de mortier gâché / m^2 et par couche. Sac de 25 kg

*CCT : Cahier des Clauses Techniques







Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
RAVALCHOC® CE NF **NF EN 1504-3** **Classe R4**	- Réparation étanche en général en milieux agressifs ou non : piliers, poteaux, voûtes, radiers, linteaux, nez de marches, balcons... - Travaux de Génie Civil - Travaux d'étanchéité Autorisé au contact avec l'eau potable	Mortier bi composant d'étanchéité - Excellente résistance aux chocs et à l'abrasion - Etanche à l'eau et perméable à la vapeur **(PV CEBTP 1274/6/012)** - Résistance aux eaux à haute teneur en sulfates **(PV CEBTP n°38029)** - Bonne ouvrabilité **- Résistance en compression à 28 jours : 50 MPa** **- Adhérence sur béton : 2,7 MPa – NF EN 1542** Durée d'utilisation : 1 h à 20°C. Caractère normalisé à 3,2 kg de résine par sac de 25 kg.	Charges : 0 à 1,25 mm Epaisseur d'application : 5 à 30 mm par passe, Consommation : 2 kg / mm d'épaisseur / m² de produit gâché. Kit de 30 kg : 25 kg poudre + 5 kg résine

*CCT : Cahier des Clauses Techniques

Obturation de venues d'eau

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Conditionnement
GUNISTOP	- Obturation de voies d'eau	Mortier à durcissement en 30 s.	Kit de 4 kg en seau : poudre + additif spécifique
GUNIFLASH RAPIDEX	- Obturation de voies d'eau - Scellement dans l'eau - Mortiers et enduits accélérés	Liquide chimique permettant une prise et un durcissement quasi-instantanés des ciments.	Jerrycan plastique : 6 et 30 kg
STARFIX® T3	- Obturation de venues d'eau - Petites réparations rapides - Scellement rapide	Mortier mono composant à durcissement en quelques minutes.	Sac de 25 kg

Etanchéité de joints

RAVALCHOC® S	- Etanchéité des joints (joint max 15 mm) - Traitement des fissures actives	Mortier bi composant souple étanche Durée d'utilisation : 45 min à 1 h à 20°C	Kit de 29 kg : 18 kg de poudre et 10,8 kg de résine

Pour l'étanchéité par Mastics acrylique, silicone et polyuréthane : voir Index.

2.3.2. Mortier d'imperméabilisation

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
CORAL **NF EN 1504-2** CE	- Collage imperméable de cônes béton (voir index) - Soubassements et arases de fondation - Traitement des infiltrations et des remontées capillaires	- Bonne adhérence - Imperméabilisation et maintien des échanges gazeux **- Adhérence sur béton à : 1,2 MPa – NF EN 1542** **- Perméabilité à l'eau $< 0{,}1$ kg / m² / h$^{1/2}$: classe III selon EN ISO 1062-3** Durée d'utilisation : 1 h à 20°C	Charges : 0 à 0,5 mm Epaisseur d'application : > 3 mm en 2 couches croisées. Consommation : 2 kg de mortier gâché / m² / mm d'épaisseur. Sac de 25 kg

2.3.3. Mortier et noirs de fondations

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Consommation et Conditionnement
FONDAFUGE CE **NF EN 1504-2**	- Fondations - Soubassements (béton, agglo, pierres, briques)	**Mortier mono composant prêt à gâcher à l'eau** **Sans solvant - Sans bitume** - Protège et imperméabilise les fondations et soubassements - Traite les infiltrations et les remontées capillaires des parties enterrées. Durée d'utilisation : 1 h a 20°C	Epaisseur d'application : 3 mm en 2 couches croisées. Consommation : 2 kg de mortier gâché / m² / mm d'épaisseur. **Par palette** de 56 sacs de 25 kg
EMULBLACK	- Fondations - Soubassements en béton - Enduits et mortiers - Murs de soutènement - Piles d'ouvrage d'art - Bois enterrés - Citernes et réservoirs métalliques	**Emulsion de bitume semi-fluide dans l'eau** - Protège et imperméabilise les fondations et soubassements - Obture le réseau capillaire du support - Absence de fluage - Insensible aux variations de température et résistant aux agents atmosphériques	Sur bétons et maçonneries humidifiés : 3 à 5 m² / couche / L selon la porosité du support. Fût de 220 L Tonnelet de 30 L
BLACKSOL	- Fondations - Soubassements en béton - Murs de soutènement - Piles d'ouvrages d'art - Bois enterrés - Citernes et réservoirs métalliques enterrés	**Mélange liquide de bitume et de solvants** - Obturation du réseau capillaire du support - Insensible aux variations de température - Résistance aux agents atmosphériques	Sur mortiers et bétons : 5 à 6 m² / L / couche soit 0,15 à 0,2 L / m² Sur métal : 8 à 10 m² / L / couche Sur bois : 4 à 5 m² / L / couche Fût de 220 L Tonnelet de 30 L
COLBLACK	- Fondations et soubassements (agglos, parpaings) - Cuves, réservoirs, citernes enterrés Protection aux agents chimiques (fosses à lisier)	**Emulsion de bitume en pâte** - Obturation du réseau capillaire du support - Absence de fluage - Insensible aux variations de température - Résistance aux agents atmosphériques et aux agents chimiques (acides dilués)	Etanchéité et protection intérieure de cuves, bassins : 1 à 2 kg / m². Imperméabilisation et protection : 0,5 à 1 kg / m² (soit 0,5 à 1 litre par m²). Tonnelet de 30 kg





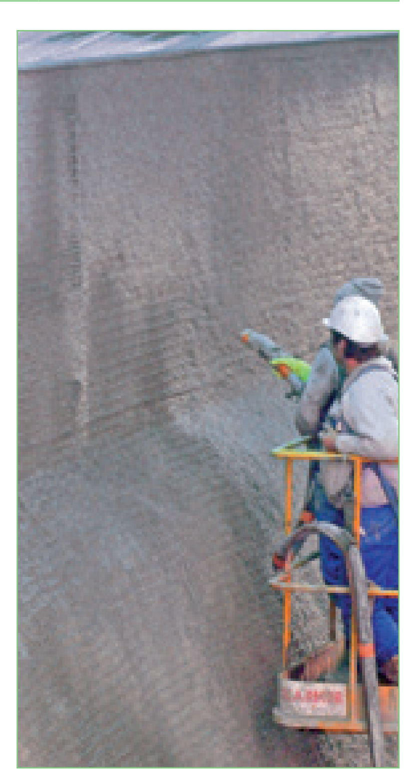
2.4. Système de bouclier feu

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Consommation et Conditionnement
IR 4020® + IR 4010® CE **NF EN 1504-2**	- Protection au feu de parois de rétentions, bassins, structures et parois en béton armé ou précontraint, maçonnerie industrielle, charpente métallique…	**Système bouclier feu** - 40 mm minimum de bouclier thermique mono composant IR 4020® + revêtement d'étanchéité mince bi composant IR 4010® - Application par projection - **Tenue au feu 6 h** : **PV CSTB n° 96. 43349**	IR 4020® : 0,85 kg / m² / par mm d'épaisseur Sac de 12 kg Big bag 636 kg IR 4010® : 2 kg / m² / mm d'épaisseur Kit de 30 kg de résine pour 3 sacs de 23 kg de poudre
IR 4010® CE **NF EN 1504-2**	Le mortier hydraulique bi composant **IR 4010®** CE peut être utilisé seul comme revêtement étanche et résistant aux produits chimiques dans les dépôts pétroliers ou stockage de produits chimiques. **- PV INSA de perméabilité à l'eau liquide n° 2131/32 6 P1** **- PV INSA comportement au contact des hydrocarbures n° 13 7 P1** **- Perméabilité à l'eau < 0,1 kg / m² / h$^{1/2}$: classe III selon EN ISO 1062-3** **Homologation des applicateurs spécialisés par un consultant externe pour le respect de la Directive SEVESO II. Nous consulter.**		









2.5.1. Résines d'adhérence - Primaires

Préparation des supports pour les mortiers de sol.
Les supports doivent être âgés d'au moins 28 jours, sains, non gelés, cohésifs, dépoussiérés et dégraissés.
Selon le mortier employé et l'aspect du support béton (rugueux, semi-rugueux, lisse), le primaire à utiliser devra être adapté (Cf. fiche technique des produits) : barbotine, Technalatex®, Techna Acryl, Copox Colle Reprise, etc.

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Consommation et Conditionnement
TECHNA ACRYL SANS SOLVANT	Primaire d'adhérence sur supports béton pour l'application des mortiers auto lissants FINISOL® (voir index)	Liquide vert Phase aqueuse*, sans solvant - Séchage rapide : application de FINISOL® après environ 2 h	En moyenne 160 g / m² selon la porosité du support Jerrycan de 30 kg
TECHNA PRIM SANS SOLVANT	Primaire d'adhérence sur chape anhydrite pour l'application du mortier auto lissant rapide FINISOL® R (voir index)	Liquide rose Phase aqueuse*, sans solvant - Séchage rapide : application du FINISOL® R après environ 2 h	En moyenne 160 g / m² Jerrycan de 30 kg
TECHNALATEX® SANS SOLVANT	Additif et primaire d'adhérence pour bétons et mortiers. - Barbotines / Gobetis pour ciment et plâtre - Mortiers de chapes, de pose, de réparation - Reprise de bétonnage - Enduits d'imperméabilisation	Liquide blanc Phase aqueuse*, sans solvant - Augmentation de l'adhérence, des résistances mécaniques - Meilleure tenue à l'abrasion - Meilleure ouvrabilité - Amélioration de l'étanchéité	Barbotine : 0,15 à 0,5 kg / m² Chapes rapportées : 0,35 à 0,8 kg / m² / cm d'épaisseur. Primaire : 0,15 à 0,2 L / m². Fût de 215 kg Jerrycan de 20 et 30 kg
TECHNALATEX® M SANS SOLVANT	Additif et primaire d'adhérence hautes performances pour bétons et mortiers. - Barbotines / Gobetis pour ciment et plâtre - Mortiers de chapes, de pose, de réparation - Reprise de bétonnage - Enduits d'imperméabilisation	Liquide blanc Phase aqueuse*, sans solvant - Augmentation de l'adhérence, des résistances mécaniques - Résistances chimiques élevées - Meilleure tenue à l'abrasion - Diminution du retrait - Excellente maniabilité - Amélioration de l'étanchéité **- Adhérence d'une chape sur béton : 2,5 MPa (rupture dans le support)**	Chapes : 0,32 à 0,4 kg / m² / cm d'épaisseur. Réparation – gobetis : 0,35 kg / m² / cm d'épaisseur. Primaire : 0,15 à 0,2 L / m² (dilution 1/1). Fût de 215 kg Jerrycan de 20 et 30 kg
STASAL SANS SOLVANT	- Fixateur de fond - Durcissement et assainissement des fonds friables - Hydrofugation - Etanchéité sous carrelage - Primaire d'adhérence - Bouche pores	Liquide blanc Phase aqueuse*, sans solvant - Hydrofugation, anti-salissant - Maintien des échanges gazeux - Protection contre les micro-organismes, les intempéries - Amélioration de l'adhérence des revêtements	Suivant le support 0,1 à 0,25 L par m² et par couche Fût de 215 kg Jerrycan de 30 kg

* On appelle produit/liquide/solution en **phase aqueuse**, un produit que l'on peut diluer à l'eau. Le matériel utilisé pour l'application de ce type de produit peut être nettoyé à l'eau.

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Consommation et Conditionnement
COPOX COLLE REPRISE	- Reprise de bétonnage - Primaire d'adhérence	Système époxy à 2 composants, qui polymérise en milieu sec ou humide. Sans solvant Appliquer le mortier ou béton frais sur COPOX COLLE REPRISE poisseuse. Ne pas la laisser sécher. Durée d'utilisation : 1 h à 20°C.	Reprise de bétonnage : 0,5 à 0,8 kg / m² selon le support. Kit de 1 / 2 / 5 / 25 kg
TECHNA RETARD	- Reprise de bétonnage Existe en **3 grades de désactivation** en fonction du diamètre maximal des agrégats et de l'effet recherché	Liquide orangé Phase solvant* - Bloque les réactions d'hydratation de la couche superficielle du béton frais - Sans effet sur la masse du béton Application sur la surface des coffrages verticaux ou horizontaux Nettoyage du matériel avec SOLVANOL (voir index)	Selon le type de coffrage et le grade choisi : de 0,15 kg / m² à 0,25 kg / m² Jerrycan de 5 et 30 kg

* On appelle produit/liquide/solution en **phase solvant**, un produit que l'on peut diluer avec un solvant organique, par exemple, le white-spirit. Le matériel utilisé pour l'application de ce type de produit est nettoyé avec un solvant.

2.5.2. Ragréages auto lissants

Mortiers bi composants : kit de 30 kg : sac de 25 kg de poudre + 5 kg de résine

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
RAVALCHOC AL® CE **NF EN 13813** **CT-C30-F7**	- Réfection de sols - **Adapté locaux P4/P4S** - Sols industriels - Parkings - Balcons - Dallages - Fosses d'ascenseur - Travaux d'étanchéité - Cuvelage en horizontal **CCT* SOCOTEC** **Cuvelage** par revêtement d'imperméabilisation mince **CCT 22 BFA 0223/2 et** **CCT 23 BFA0224/2**	Mortier bi composant auto lissant pour ragréage de sols béton : - Résistances mécaniques élevées - Insensibilité aux cycles gel-dégel - Imperméabilité à l'eau - Résistance aux sels de déverglaçage - Résistance aux chocs et à l'abrasion **- Résistance en compression à 28 jours: 34 MPa** **- Adhérence sur béton lisse w> 2 MPa** Peut être recouvert.	Charges : 0 à 2 mm Epaisseur d'application : 4 à 20 mm, Consommation : 2 kg / mm d'épaisseur / m² de produit gâché.

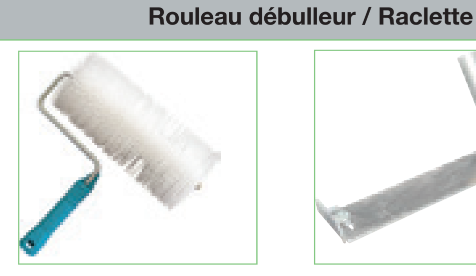
Dans la même gamme :

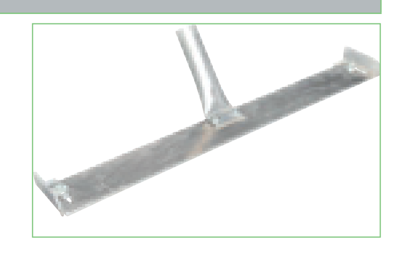
Granulométrie fine (0-0,5 mm) : **RAVALCHOC® AL 0/5** CE
Teinte blanche : **RAVALCHOC® AL BLANC** CE

*CCT : Cahier des Clauses Techniques

Matériel

Rouleau débulleur / Raclette







Mortiers mono composants : sac de 25kg de poudre

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
FINISOL® CE **NF EN 13813 CT-C40-F10**	Ragréage des sols intérieurs et extérieurs neufs ou anciens dans les locaux à trafic modéré ou intense **Adapté locaux P4/P4S** Peut être recouvert	Mortier mono composant auto lissant pour ragréage de sols béton **- Résistance en compression à 28 jours : 41 MPa** **- Adhérence sur béton > 1,8 MPa** FINISOL® s'applique sur primaire TECHNA ACRYL sec.	Charges : 0 à 2 mm Epaisseur d'application : 5 à 30 mm, Consommation : 1,9 kg / mm d'épaisseur / m^2 de produit gâché.

Dans la même gamme :

Granulométrie fine (0-0,5 mm) : FINISOL® FIN CE sur béton avec le primaire TECHNA ACRYL
Durcissement et prise rapides : FINISOL® R CE sur chape anhydrite avec le primaire TECHNA PRIM, sur béton avec le primaire TECHNA ACRYL.
Pour les primaires voir 2.5.1. Résines d'adhérence - Primaires



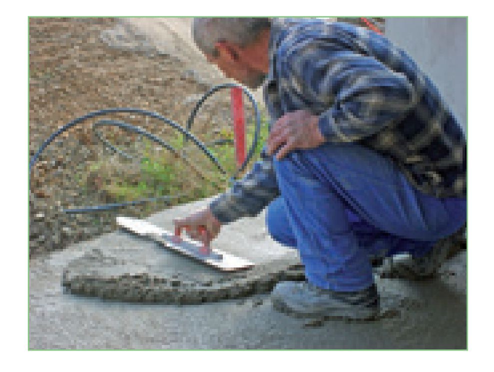






2.5.3. Chapes hydrauliques

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
FINICHAPE® CE **NF EN 13813** **CT-C40-F6**	Chapes rapportées ou incorporées sur sols intérieurs ou extérieurs, neufs ou anciens - Formes de pente - Trafic modéré et intense Peut être recouvert	Mortier mono composant fibré pour chapes rapportées, pour formes de pente **- Résistance en compression à 28 jours : 41 MPa** **- Adhérence sur béton : 2 MPa** FINICHAPE® s'applique sur supports bétons rugueux ou rendus rugueux (voir fiche technique pour la préparation du support).	Charges : 0 à 2 mm Epaisseur d'application : 5 à 50 mm, Consommation : 2 kg / mm d'épaisseur / m^2 de produit gâché.
FINICHAPE® AN CE **NF EN 13813** **CT-C40-F5**	Chapes rapportées ou incorporées sur sols intérieurs ou extérieurs, neufs ou anciens : - Nivellement de grandes surfaces - Sols de locaux à trafic modéré et intense **Adapté locaux P4/P4S** Peut être recouvert	Mortier mono composant fibré auto nivelant pour chapes rapportées **- Résistance en compression à 28 jours : 47 MPa** **- Adhérence sur béton : 2,7 MPa** FINICHAPE® AN s'applique sur supports bétons rugueux ou rendus rugueux (voir fiche technique pour la préparation du support).	Charges : 0 à 2 mm Epaisseur d'application : 5 à 50 mm, Consommation : 2 kg / mm d'épaisseur / m^2 de produit gâché.







2.5.4. Durcisseurs de surface

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Consommation et Conditionnement
TECHNISOL	- Sols industriels - Parkings - Chapes, dallages - Sols soumis à l'atmosphère marine, aux produits chimiques	Durcisseur chimique liquide Phase aqueuse* - Suppression du poudrage des sols - Diminution de la porosité et de la capillarité - Augmentation du durcissement superficiel - Meilleure résistance chimique (huiles, graisses, acides et bases diluées)	Selon porosité du support : 0,3 à 0,6 kg / m^2 pour les 2 couches. Jerrycan de 30 kg Fût de 215 L
BLINDAR MINERAL	En général, tous les sols soumis à de fortes sollicitations : - Parkings, Entrepôts, Quais de déchargement, Chapes anti-usure, Voies de circulation, Sols antidérapants	Mélange de granulats très durs et de ciment prêt à saupoudrer sur les surfaces béton non durcies : - Amélioration de la résistance à l'abrasion - Augmentation des résistances mécaniques - Meilleure tenue aux chocs - Réduction du poussiérage Existe en différents coloris et en ciment PMES	Utilisation modérée : 4 à 5 kg / m^2. Utilisation lourde : 5 à 8 kg / m^2. Sac de 25 kg Fût à ouverture totale de 300 kg
BLINDAR GRANULAT	En général, tous les sols soumis à de fortes sollicitations : - Parkings, Entrepôts, Quais de déchargement, Chapes anti-usure, Voies de circulation, Sols antidérapants	Granulats très durs, d'origine minérale, calibrés, prêts à mélanger à du ciment. Saupoudrer le mélange sur les surfaces béton non durcies : - Amélioration de la résistance à l'abrasion - Augmentation des résistances mécaniques - Meilleure tenue aux chocs - Réduction du poussiérage	Utilisation modérée : 2,6 à 4 kg / m^2. Utilisation lourde : 3 à 5 kg / m^2. Sac de 25 kg

*On appelle produit/liquide/solution en **phase aqueuse**, un produit que l'on peut diluer à l'eau. Le matériel utilisé pour l'application de ce type de produit peut être nettoyé à l'eau.



2.6.1. Poudre

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
FINENDUIT®	Ragréage des murs et plafonds sur supports : - Béton - Enduit traditionnel - Briques creuses, parpaings Peut être recouvert	Enduit de finition prêt à gâcher - Grande facilité et rapidité de mise en œuvre - Consistance pâte onctueuse - Grand confort d'application - Finition très lisse - Très bonne adhérence aux supports - Sans retrait, ni fissuration - Bonne résistance aux chocs Durée d'utilisation : environ 1 h à 20°C	Epaisseur d'application : 0 à 10 mm Consommation : 1,7 kg / mm d'épaisseur / m2 de produit gâché. Sac de 20 kg avec poignée.
FINIMUR®	Ragréage des murs et plafonds sur supports : - Béton - Enduit traditionnel - Briques creuses, parpaings Peut être recouvert	Mortier mono composant prêt à gâcher - Très bonne adhérence aux supports - Bonne résistance aux variations de températures - Sans retrait, ni fissuration - Bonne résistance aux chocs Durée d'utilisation : environ 1 h à 20°C	Charges : 0 à 1,25 mm Epaisseur d'application : 5 à 20 mm Consommation : 1,7 kg / mm d'épaisseur / m^2 de produit gâché. Sac de 25 kg.

Dans la même gamme :

Granulométrie fine (0-0,5 mm) :	**FINIMUR® FIN**
Teinte blanche :	**FINIMUR® FIN BLANC**
Teinte gris clair :	**FINIMUR® FIN CLAIR**
Teinte gris foncé :	**FINIMUR® FIN PF**





2.6.2. Pâte : seau de 25 kg

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
REVET CRYL®	- Tous les ragréages en général Existe en 2 versions : REVET CRYL® **GROS** REVET CRYL® **FIN** Peut être recouvert	A mélanger avec du plâtre : en intérieur A mélanger avec du ciment : en extérieur abrité - Bonne adhérence même sur supports lisses - Suppression du poudrage Durée d'utilisation : avec ciment : 1h à 20°C, avec plâtre : 20 min à 20°C.	Epaisseur d'application : 0 à 4 mm pour le FIN 4 à 8 mm pour le GROS Consommation : 0,8 kg de pâte pure / m² / mm d'épaisseur
REVET CRYL® HP	- Tous les ragréages en général et en cas d'humidité excessive Existe en 2 versions : REVET CRYL® **HP GROS** REVET CRYL® **HP FIN** Peut être recouvert	**Enduit Hautes Performances** A mélanger avec du plâtre : en intérieur A mélanger avec du ciment : en extérieur - Très bonne adhérence même sur supports très lisses - Bonne résistance à l'humidité - Suppression du poudrage Durée d'utilisation : avec ciment : 1h à 20°C, avec plâtre : 20 min à 20°C.	Epaisseur d'application : 0 à 4 mm pour le FIN 4 à 8 mm pour le GROS, Consommation : 0,8 kg de pâte pure / m² / mm d'épaisseur

2.6.3. Rebouchage de joints de pré-dalles

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
FINIJOINT	- Joints de pré-dalles Intérieur et extérieur	Pâte de jointoiement pour pré-dalles prête à mélanger au ciment - Forte adhérence au support - Bonne résistance à l'humidité - Absence de poudrage Durée d'utilisation : 1 h à 20°C	Largeur du joint : 5 à 20 mm, Consommation : 1 seau de FINIJOINT + ciment = 230 m linéaires de joint 1 cm x 1 cm Seau de 20 kg
DALFLEX	- Joints de pré-dalles Intérieur	Mastic de jointoiement pour pré-dalles - Forte adhérence au support - Bonne rétention d'eau pour éviter les phénomènes de dessiccation - Absence de fluage Durée d'utilisation : 2 à 3 h suivant les conditions chantier (température, restes de plâtre ancien…).	Largeur du joint : 5 à 20 mm, Consommation : 1 sac de DALFLEX de 25 kg pour 12 L d'eau = 250 m linéaires de joint 1 cm x 1 cm Sac de 25 kg





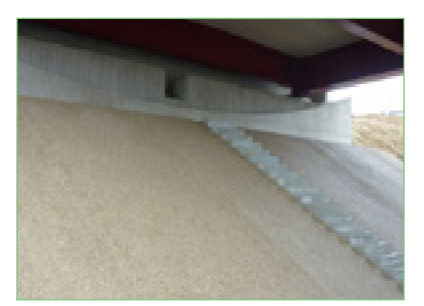
2.7.1. Voirie

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
RAVACOL	- Collage de bordures sur bitume et béton - Scellement de mobilier urbain	Mortier mono composant à prise rapide. - Diminution du retrait et de la fissuration, - Remise en service rapide. **- Résistance en compression à 3 h : 6 MPa, à 28 jours : 41 MPa** Durée d'utilisation : 20 à 30 min à 20°C	Charges : 0 à 1,25 mm Consommation : 2 kg par mm d'épaisseur et par m^2 de produit gâché

2.7.2. Désactivation de surface

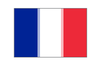
Produit	Domaines d'application	Propriétés	Consommation et Conditionnement
TECHNA RETARD DE SURFACE	- Bétonnage à granulats apparents - Bétons de voirie - Zones piétonnes - Bétons architectoniques	Liquide coloré opaque - Bloque les réactions d'hydratation de la couche superficielle du béton frais, - Sans effet sur la masse du béton, - Protège les bétons de la dessication pendant la phase de durcissement. Protection des abords de dallage, des soubassements et des bordures par TECHNA PROTECT	4 à 5 m^2 / L Jerrycan de 20 L Existe en **3 degrés de désactivation** en fonction du diamètre maximal des agrégats et de l'effet recherché : n° 1 = bleu n° 2 = bleu ou jaune n° 3 = bleu
TECHNA PROTECT	- Protection des abords de coulage contre les projections diverses (béton, désactivant, produit de cure)	Liquide épais incolore Phase aqueuse* - Evite l'incrustation des éclaboussures Elimination du film protecteur par lavage à l'eau sous pression.	Selon la rugosité du support et de sa porosité de 0,2 kg à 0,35 kg par m^2. Seau de 7 kg





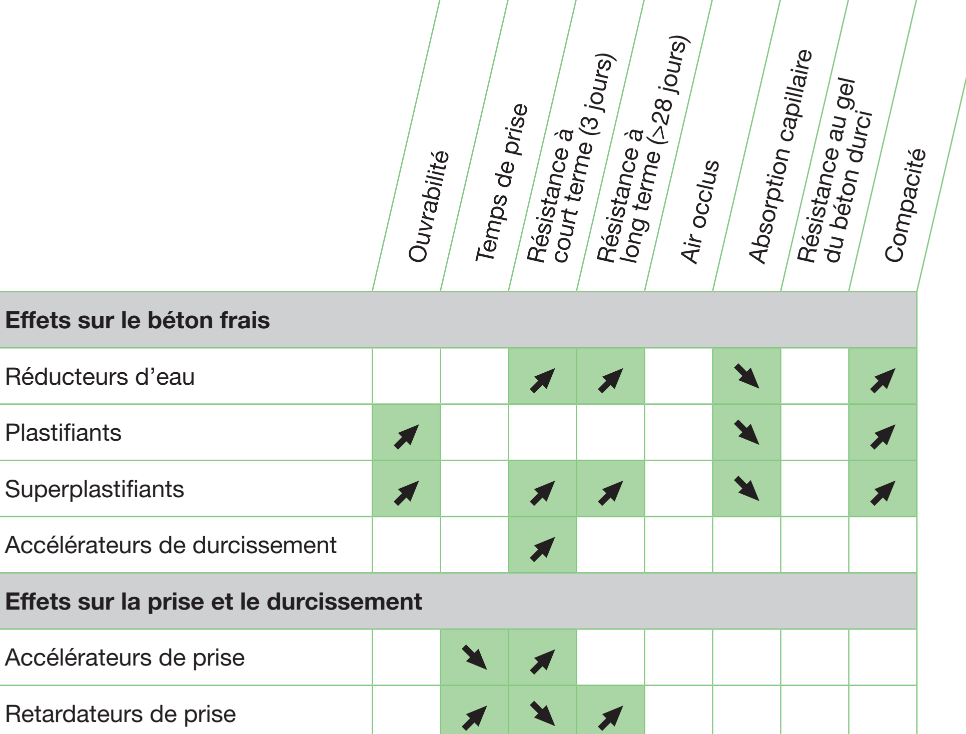

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Consommation et Conditionnement
MINERALCHOC® liquide SANS SOLVANT	- Traitement anti-acide des bétons - Traitement des remontées capillaires - Imperméabilisation des bétons (piscines, bassins) - Imperméabilisation d'enduits (caves, fosses..) - Traitement des pierres calcaires - Traitement des bétons contre le sel de mer, et les sels de déverglaçage	Minéralisant liquide de surface. Phase aqueuse*, sans solvant - Protection contre l'humidité (le gel, les intempéries), la pollution (les pluies acides, les fumées), l'abrasion (vent, sel, l'abrasion mécanique), les tâches (huile, graisse, sirop)	Consommation selon application, consulter la fiche technique. Bidons de 20 L Fût de 215 L Container de 1000 L
TIPTEC®	- Enduits extérieurs traditionnels - Bétons architectoniques - Pierre de taille - Mobilier urbain - Briques de parement	Liquide incolore pour l'hydrofugation de surface Phase solvant** - Très bonne hydrofugation - Auto-lavabilité - Maintien de l'échange gazeux - Arrêt des phénomènes de carbonatation	Suivant porosité du support 1 L pour 3 à 6 m^2 Jerrycan de 5 et 30 L Fût de 215 L
TIPTEC® E	- Enduits - Bétons, maçonnerie - Injection - Plâtre	Liquide d'injection pour le traitement des remontées capillaires Phase aqueuse* - Arrêt de tout phénomène d'absorption et d'infiltration - Maintien des échanges gazeux - Très bonne hydrofugation - Résistance aux agents atmosphériques agressifs Possibilité d'application en surface sur le mobilier urbain (bétons désactivés, bétons blancs).	Suivant porosité du support 4 à 6 m^2 / L En injection et selon la nature du support 0,1 L / trou Jerrycan de 30 L Fût de 215 L
ANTIGRAPH 30 TGS	- Traitement préventif anti graffitis - Hydrofugation de supports poreux	Liquide pour protection incolore Phase aqueuse* - Résiste aux intempéries, aux UV - Evite l'incrustation des salissures et micro-organismes - Evite la pénétration des huiles et des graisses - Maintient les échanges gazeux Elimination des graffitis à l'aide du DECAPANT RPE.	Sur supports lisses et peu absorbants : 0,3 à 0,5 L / m^2 Sur supports absorbants, crépis : 0,4 à 0,8 L / m^2 Bidon de 20 L
DECAPANT RPE	Décapant façade pour peintures, vernis, encres, colles, graffitis, revêtements organiques type Revêtement Plastique Epais (RPE).	Gel à base aqueuse* pour nettoyer les graffitis sur le support protégé par ANTIGRAPH 30 TGS Avant application protéger le caoutchouc, le polystyrène, les dalles plastiques, l'aluminium et le zinc	0,25 à 0,5 L / m^2 selon la nature du support. Tonnelet de 20 kg

*On appelle produit/liquide/solution en **phase aqueuse**, un produit que l'on peut diluer à l'eau. Le matériel utilisé pour l'application de ce type de produit peut être nettoyé à l'eau.
On appelle produit/liquide/solution en **phase solvant, un produit que l'on peut diluer avec un solvant organique, par exemple, le white-spirit. Le matériel utilisé pour l'application de ce type de produit est nettoyé avec un solvant.



Produits fabriqués en France

Maîtrise des caractéristiques du béton frais et durci :



	Ouvrabilité	Temps de prise	Résistance à court terme (3 jours)	Résistance à long terme (>28 jours)	Air occlus	Absorption capillaire	Résistance au gel du béton durci	Compacité
Effets sur le béton frais								
Réducteurs d'eau			↗	↗		↘		↗
Plastifiants	↗					↘		↗
Superplastifiants	↗		↗	↗		↘		↗
Accélérateurs de durcissement			↗					
Effets sur la prise et le durcissement								
Accélérateurs de prise		↘	↗					
Retardateurs de prise		↗	↘	↗				
Effets sur le comportement du béton durci								
Entraineurs d'air / Agents bullants	↗		↘	↘	↗		↗	
Hydrofuges de masse						↘		

Légende : ↗ augmente ↘ diminue

Les adjuvants de la gamme TECHNIQUE BETON :

- bénéficient du marquage CE selon la norme NF EN 934-2.
- sont compatibles entre eux.

Il est possible de combiner plusieurs adjuvants pour obtenir les caractéristiques finales attendues.

Air occlus : quantité d'air contenue dans un béton et/ou mortier
Absorption capillaire : phénomène d'absorption d'eau due à la porosité du béton et/ou mortier



Les propriétés et caractéristiques des produits présentés dans cette brochure peuvent être amenées à évoluer.

En accord avec le décret N°95-354 Coordonnées de l'organisme certificateur	AFNOR CERTIFICATION 11 avenue Francis de Pressensé 93571 Saint-Denis La Plaine Cedex	Référentiel de certification pour la marque NF « Adjuvants pour bétons, mortiers et coulis - produits de cure » N°d'identification NF 085 www.cerib.com

Une liste à jour des produits Technique Béton titulaires de la marque NF « Adjuvants pour bétons, mortiers et coulis - produits de cure », est disponible auprès de notre service commercial



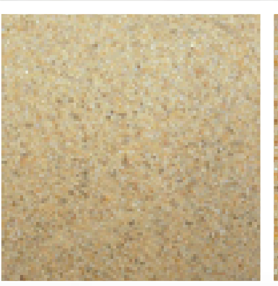


En partenariat avec votre chantier, TECHNIQUE BETON :

- Élabore la formule béton adjuvanté adaptée à vos besoins, en fonction de vos composants : ciment, sable, gravier,…





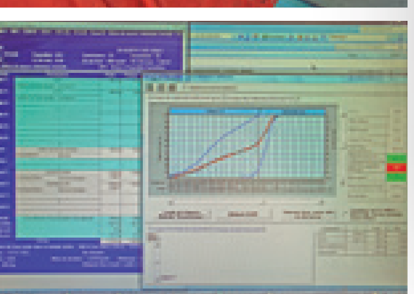














- Réalise des essais de convenance
- Effectue les installations de dosage en adjuvants pour centrale ou toupie
- Réalise la prestation d'écrasement pour vos éprouvettes béton

3.1.1 Accélérateurs

Accélérateurs liquides non chlorés :

Produit	Domaines d'application	Dosage (1)	Mise en oeuvre	Densité	Effets		
					Temps de prise	Résistance à court terme (3 jours)	Résistance à long terme (>28 jours)
TECHNIPRISE® 25 CE NF	- Bétonnage par temps froid - BPE - Béton précontraint - Préfabrication lourde ou légère avec ou sans étuvage - Mortier	0,5 à 5 % du poids de ciment. Dosage conseillé : 2,5 %.	Introduction dans l'eau de gâchage dans le malaxeur, en début de malaxage Point de congélation : -15°C	1,48	+++	++	Égale au béton sans adjuvant
TECHNADUR CE	- Tous types de bétons sauf bétons alumineux - Bétonnage par temps froid - BPE - Bétons précontraints - Mortier	0,5 à 5 % du poids de ciment. Dosage conseillé : 2,5 %.	Introduction dans l'eau de gâchage dans le malaxeur, en début de malaxage Point de congélation : -15°C	1,34	+	+	Égale au béton sans adjuvant

(1) Le dosage exact adapté sera déterminé par des essais de convenance selon l'effet recherché
BPE : Béton prêt à l'emploi
Conditionnement : container de 1000L, fût de 215L, jerrycan de 30kg.







Accélérateurs liquides chlorés :

Produit	Domaines d'application	Dosage (1)	Mise en oeuvre	Densité	Effets		
					Temps de prise	Résistance à court terme (3 jours)	Résistance à long terme (>28 jours)
CRD® 21 CE	- Bétons, mortiers et enduits - Décoffrage par temps froid Contre indications : bétons précontraints, planchers chauffants, bétons armés	0,5 à 4 % du poids de ciment. Dosage conseillé : 2 %.	Introduction dans l'eau de gâchage dans le malaxeur, en début de malaxage Point de congélation : -10°C	1,46	+++	+++	++
CRD® 19 CE	- Bétons, mortiers et enduits - Décoffrage par temps froid Contre indications : bétons précontraints, planchers chauffants, bétons armés	0,5 à 4 % du poids de ciment. Dosage conseillé : 2 %.	Introduction dans l'eau de gâchage dans le malaxeur, en début de malaxage Point de congélation : -15°C	1,38	+++	++	++
CRD® 16 CE	- Bétons, mortiers et enduits - Décoffrage par temps froid Contre indications : bétons précontraints, planchers chauffants, bétons armés	1 à 4 % du poids de ciment. Dosage conseillé : 3 %.	Introduction dans l'eau de gâchage dans le malaxeur, en début de malaxage Point de congélation : -10°C	1,33	++	++	+

(1) Le dosage exact adapté sera déterminé par des essais de convenance selon l'effet recherché
Conditionnement : container de 1000L, fût de 215L, jerrycan de 30kg.



3.1.2. Plastifiants / Réducteurs d'eau

Produit	Domaines d'application	Dosage (1)	Mise en oeuvre	Densité	Effets		
					Ouvrabilité / Plasticité	Résistance à court terme (3 jours)	Résistance à long terme (>28 jours)
ADDIFOR® 2015 CE	- Bétons armés en général, pompés, précontraints, prêts à l'emploi - Préfabrication, dallages	0,3 à 3 % du poids de ciment. Dosage conseillé : 1 %,	Introduction dans l'eau de gâchage dans le malaxeur en début de malaxage. Craint le gel	1,03	++	+	+
ADDIFOR® 2005 LMO CE	- Béton nécessitant **un long maintien d'ouvrabilité** **- BAP, BAN** - Tous types de bétons sauf bétons alumineux - Bétons précontraints, prêts à l'emploi, pompés, très ferraillés, BHP - Bétonnage par temps chaud	0,4 à 1,4 % du poids de ciment. Dosage conseillé : 0,5 %, BAP : 0,8-0,9 %, maintien d'ouvrabilité : à partir de 0,8 %	Introduction en fin de malaxage ou en différé Point de congélation : -4°C	1,05	+++ Maintien d'ouvra-bilité 2 h (2)	++	+++
TECHNAPLAST® CE NF	- Bétons armés en général, pompés, précontraints, prêts à l'emploi	0,2 à 1 % du poids de ciment. Dosage conseillé : 0,3 %. Pour dosage > 0,4 % : possible léger effet retardateur selon le type de béton	Introduction dans l'eau de gâchage dans le malaxeur en début de malaxage. Craint le gel	1,19	++		+
ADDIFOR® 2000 CE NF	- Bétons prêts à l'emploi, armés en général, pompés, fluides	0,6 à 5 % du poids de ciment. Dosage conseillé : 0,6 %	Introduction dans l'eau de gâchage en totalité ou fractionné Craint le gel	1,16	++++	+	+

(1) Le dosage exact adapté sera déterminé par des essais de convenance selon l'effet recherché
(2) selon conditions chantier (température, dosage, béton…)
BHP : Béton hautes performances - BAP : Béton auto plaçant - BAN : Béton auto nivelant
Conditionnement : container de 1000L, fût de 215L, jerrycan de 30kg.

3.1.3. Super Plastifiants / Haut Réducteurs d'eau

Produit	Domaines d'application	Dosage [1]	Mise en oeuvre	Densité	Effets: Ouvrabilité / Plasticité	Effets: Résistance à court terme (3 jours)	Effets: Résistance à long terme (>28 jours)
ADDIFOR® 2005 CE NF	**UN DOSAGE POUR CHAQUE APPLICATION** Tout type de béton : - Du béton classique au **BAP**, **BAN**	0,6 à 1,2 % du poids de ciment. Dosage conseillé : 0,5 %, BAP : 0,8-0,9 %	Introduction en fin de malaxage ou en différé Point de congélation : -4°C	1,05	++	+++	++
ADDIFOR® 2001 CE	- Tous types de bétons sauf bétons alumineux - Dallages - Bétons fibrés, prêt à l'emploi, projetés,pompés, à mise en place rapide - BHP	0,6 à 2,5 % du poids de ciment. Dosage conseillé : 0,8 %,	Introduction dans l'eau de gâchage en totalité ou en fractionné ou en différé Point de congélation : -4°C	1,16	++	++	+++
ADDIFOR FLUID® CE NF	- BHP - Bétons précontraints - Dallages - Bétons fibrés - Mortiers, coulis - Industrie du plâtre - BPE - Bétons à haute densité de ferraillage - Bétons pompés - Pièces architectoniques - Radiers - Bétons à mise en place rapide	0,6 à 5 % du poids de ciment. Dosage conseillé : 1,2 %.	Introduction en différé, en fin de malaxage Craint le gel	1,19	++	++	+++

(1) Le dosage exact adapté sera déterminé par des essais de convenance selon l'effet recherché
BAP : Béton auto plaçant - BAN : Béton auto nivelant - BHP : Béton hautes performances - BPE : Béton prêt à l'emploi
Conditionnement : container de 1000L, fût de 215L, jerrycan de 30kg.





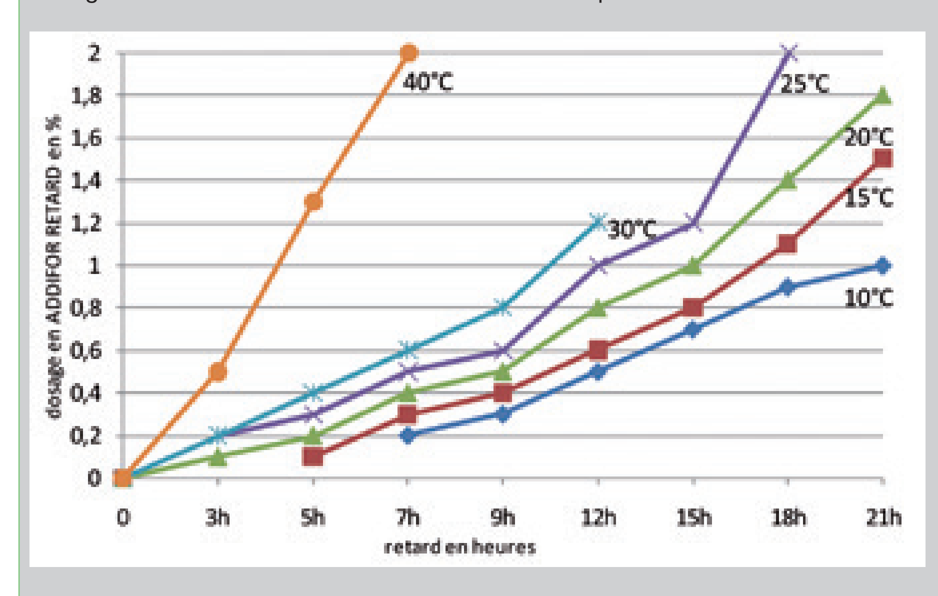
3.1.4. Retardateur de prise

Produit	Domaines d'application	Dosage (1)	Mise en oeuvre	Densité
ADDIFOR RETARD® CE NF	- Bétons de grande masse - Bétonnage par temps chaud - Bétons pompés/transportés sur des grandes distances - Reprise de bétonnage - Pieux et parois moulés - Enduits	0,2 à 2,2 % du poids de ciment. Dosage normalisé : 0,3 %.	Introduction dans l'eau de gâchage Craint le gel	1,25

Effet

Retarde le début de prise du béton

Dosage en ADDIFOR RETARD® en fonction de la température ambiante et du retard recherché :



Essais réalisés en laboratoire sur béton n°1 selon EN 934-2, ciment CEM I - 52.5 - PMES - CP2 - HTS

(1) Le dosage exact adapté sera déterminé par des essais de convenance selon l'effet recherché
Conditionnement : container de 1000L, fût de 215L, jerrycan de 30kg.






LAROCHE
TB
ACIBAT
Technique Béton
L'offre globale
pour vos dallages
■ Cales en béton, écarteurs de nappe, cales en plastique
■ Super plastifiants, accélérateurs, fibres
■ Durcisseurs de surface, produits de cure, mastics pour joints de fractionnement
■ Alvéojoint, profil PVC pour joints de fractionnement, boites de réservation, polyane

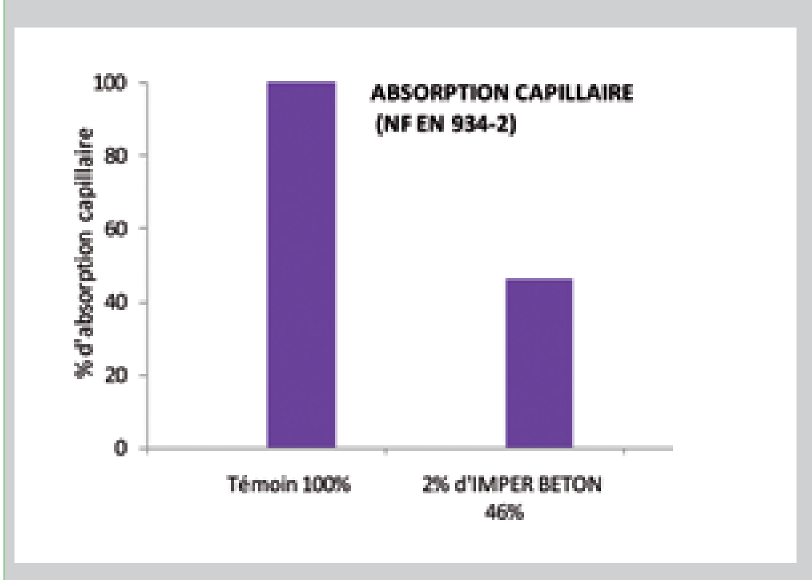
3.1.5. Hydrofuge de masse

Produit	Domaines d'application	Dosage (1)	Mise en oeuvre	Densité
IMPER BETON CE NF	- Bétons de fondations - Radiers - Mortier de cuvelage **CCT* SOCOTEC BFA 0221/2** - Réservoirs, piscines, bassin de retenue - Enduits - Bétons en milieux agressifs	1 à 2 % du poids de ciment.	Introduction dans l'eau de gâchage Craint le gel	1,02

* CCT : Cahier des Clauses Techniques

Effet

Réduit l'absorption capillaire du béton



Dosage normalisé : 2 %
Critère de la norme : % d'absorption capillaire < 50% après 7j à l'air + 7j dans l'eau.
Essais réalisés en laboratoire sur mortier AFNOR (éprouvettes 4 x 4 x 16).

(1) Le dosage exact adapté sera déterminé par des essais de convenance selon l'effet recherché
Conditionnement : container de 1000 L, fût de 215 L, jerrycan de 30 kg.





3.1.6. Agent bullant

Produit	Domaines d'application	Dosage (1)	Mise en oeuvre	Densité	Effets
AIR BETON	- Bétons soumis au gel - Bétons routiers - Pistes d'aéroport - Mortiers et enduits - Bétons pompés - BPE	0,2 à 1 % du poids de ciment	Introduction dans l'eau de gâchage Craint le gel	1,01	- Entraîne la formation de bulles d'air microscopiques stables et réparties de façon homogène : passage de l'air occlus de 2 à 5 % - Améliore l'ouvrabilité, le pompage - Améliore la résistance au gel des bétons durcis

(1) Le dosage exact adapté sera déterminé par des essais de convenance selon l'effet recherché
BPE : Béton prêt à l'emploi
Conditionnement : container de 1000L, fût de 215L, jerrycan de 30kg.



3.1.7. Additifs pour bétons et mortiers projetés

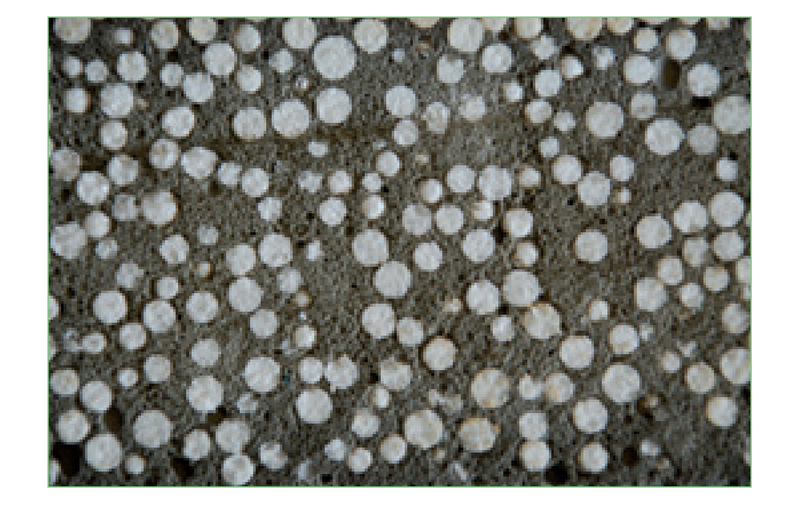
Produit	Domaines d'application	Dosage (1)	Mise en oeuvre	Nature	Conditionnement
GUNIFLASH liquide et poudre	**PRISE RAPIDE DES CIMENTS** - Voûtes, tunnels, galeries - Consolidation des remblais, talus - Projection sur armatures telles que NERGALTEC, métal déployé (voir index) - Enrochements	GUNIFLASH liquide : 4 à 12 % du poids de ciment.	GUNIFLASH liquide : projection par voie humide.	Liquide : d = 1,38	GUNIFLASH liquide : fût de 280 kg
		GUNIFLASH poudre : 2 à 6 % du poids de ciment.	GUNIFLASH poudre : projection par voie sèche.	Poudre	GUNIFLASH poudre : sac de 25 kg
RC 6000	**PLASTIFIE ET ALLEGE** - Mortiers de chapes - Enduits hydrauliques projetés - Enduits bâtards Améliore la stabilité et l'adhérence des mortiers.	Selon l'effet recherché : de 0,5 à 2 % du poids des constituants (ciment, sable, chaux).	Introduction dans le malaxeur, en le saupoudrant sur les constituants secs (sable, ciment, chaux). L'eau nécessaire est rajoutée ensuite.	Poudre	Fût : 160 kg. Tonnelet : 20 kg, 40 kg
RC 6000H	**PLASTIFIE, ALLEGE ET HYDROFUGE** - Mortiers de chapes - Enduits hydrauliques projetés	Selon l'effet recherché : de 0,5 à 2 % du poids des constituants (ciment, sable, chaux).	Introduction dans le malaxeur, en le saupoudrant sur les constituants secs (sable, ciment, chaux). L'eau nécessaire est rajoutée ensuite.	Poudre	Fût : 100 kg Tonnelet : 30 kg Seau : 4 kg, 15 kg
AROMAC E	**ALLEGE** - Mortiers ciment, mortiers bâtards - Etanchéité de pièces humides - Préfabrication dalles, margelles - Sous enduits	1 dose de 70 g pour 200 kg d'enduit.	Introduction dans le malaxeur avec l'eau de gâchage et le sable.	Poudre	Fût de 110 kg Tonnelet de 30 kg Dose de 70 g, carton de 150 pc

(1) Le dosage exact adapté sera déterminé par des essais de convenance selon l'effet recherché

3.1.8. Additifs pour bétons et mortiers légers

Produit	Domaines d'application	Dosage (1)	Mise en oeuvre	Nature	Conditionnement
ISOFOR	**ADDITIF POUR BETONS ET MORTIERS LEGERS** - BPE ou sur site - Rénovation (chapes, remplissage) - Correction thermique et phonique	1 à 2 kg / m^3	Introduction dans le malaxeur après le ciment, éventuellement le sable et l'eau. Malaxer puis rajouter les granulats légers.	Poudre	Tonnelet de 40 kg Seau de 4 kg
	BETON LEGER **ISOFOR associé aux billes de polystyrène :** - Rénovation et isolation de planchers - Chapes flottantes ou adhérentes - Toitures, terrasses, colombages - Mortiers de remplissage - Isolation phonique - Enrobage de canalisations - Voiries légères	Selon la formulation : densité du béton de 250 kg / m^3 à 1200 kg / m^3. Consulter la Fiche technique du Béton PSE.	Ajouter l'eau puis le ciment et la quantité d'**ISOFOR** dans le malaxeur poursuivre le malaxage. Ajouter progressivement les **billes de polystyrène.** Ajouter le sable. Continuer le malaxage jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène et pâteux.	Poudre Polystyrène expansé ignifugé	**ISOFOR :** Tonnelet de 40 kg Seau de 4 kg **Billes de polystyrène :** sac de 500 L

(1) Le dosage exact adapté sera déterminé par des essais de convenance selon l'effet recherché
BPE : Béton prêt à l'emploi



3.1.9. Autres additifs

Produit	Domaines d'application	Dosage (1)	Mise en oeuvre	Effets	Conditionnement
MOSAR	**STABILISE, ALLEGE, RETARDE les mortiers** - Mortiers de pose pour briques et parpaings - Mortiers projetés en machine, enduits appliqués manuellement, enduits grattés	0,3 à 3 % du poids de ciment	Introduction dans l'eau de gâchage.	- Très bonne rétention d'eau qui évite la dessication - Stabilité de l'air occlus - Grande maniabilité - Adhérence parfaite au support - Diminution du retrait - Tenue des mortiers au cycle gel-dégel - Bonne pompabilité Les mortiers fabriqués avec **MOSAR** ont, selon le dosage, une durée d'emploi de 24 à 48 h.	Fût de 215 L. Jerrycan de 30 kg
ADDIFOR® MICROSIL RC	**MILIEUX AGRESSIFS / RESISTANCE A L'EROSION** : - Industries chimiques, agricoles (ensilage, élevage) - Stations d'épuration - Dallages - Quais de déchargement - Déversoirs - BHP - BPE - Bétons en bord de mer	Un kit de 27 kg / m^3 de béton	Introduire la totalité du ou des sacs et malaxer à sec avec les autres constituants du béton. Rajouter l'eau et continuer le malaxage jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.	- Augmentation de la compacité du béton - Amélioration de la résistance chimique - Réduction importante de l'eau, à ouvrabilité égale - Augmentation des résistances mécaniques du béton	Kit de 27 kg

(1) Le dosage exact adapté sera déterminé par des essais de convenance selon l'effet recherché


BPE : Béton prêt à l'emploi, BHP : Bétons hautes performances

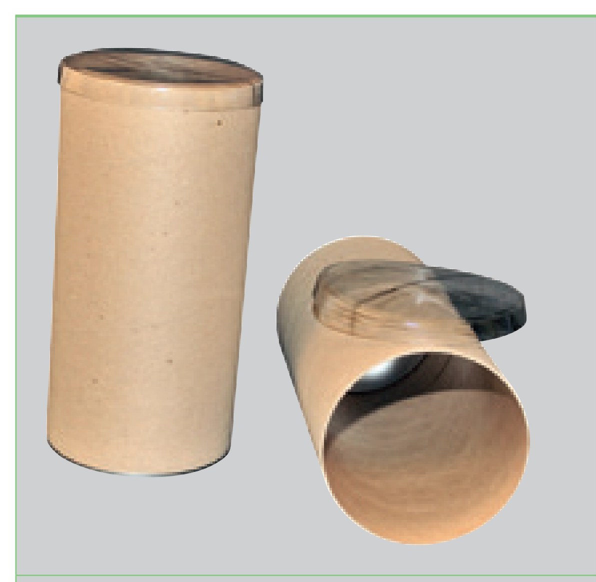




3.1.10. Fibres

Produit	Domaines d'application	Dosage	Mise en oeuvre	Effets	Conditionnement
FIBRES POLYPROPYLENE CE	- Dallages - Parkings - Bétons projetés - Préfabrication	1 dose de 600 g / m^3 de béton	Incorporation dans le malaxeur, ou le camion toupie. Afin de garder la maniabilité du béton, associer les fibres à un super plastifiant (voir 3.1.3). Pour les dallages prévoir une cure (voir 3.2).	- Diminution des fissurations de retrait - Amélioration de la compacité et de la cohésion - Réduction de la perméabilité	Fibres 12 mm en sachets de 600 g Cartons de 40 doses de 600 g

3.1.11. Matériel



Moules carton pour Éprouvettes béton 16x32 :
Réalisez vos éprouvettes selon la norme NF EN 12390-2
« Essai pour béton durci »



Cône d'Abrams et son manuel d'utilisation :

Notre manuel d'utilisation reprend les étapes de la norme NF P 18-451 pour mesurer l'affaissement du béton frais

Classes de consistance du béton selon la norme NF EN 206-1 :

Affaissement mesuré [mm]	Classe
De 10 à 40	S1
De 50 à 90	S2
De 100 à 150	S3
De 160 à 210	S4
≥ 220	S5*

* Pour mesurer la consistance de bétons très fluides de classe S5, utilisez une table d'affaissement.

Installation

Notre équipe commerciale est à votre disposition pour définir vos besoins pour votre installation en dosage d'adjuvants.

3.2. Produits de cure

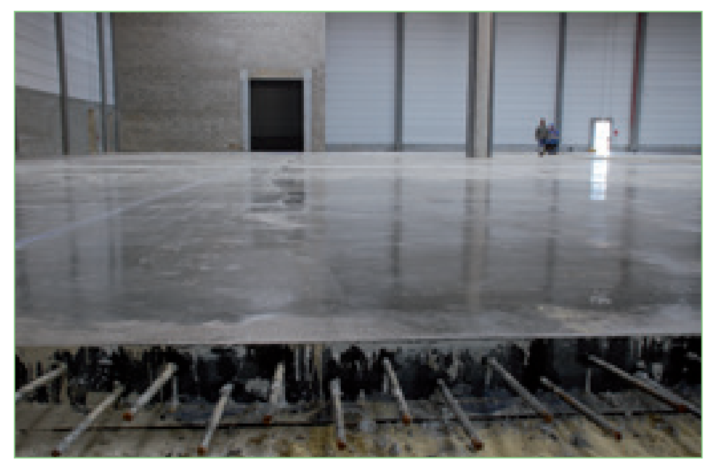
Cure : Indispensable pour assurer un béton de qualité et durable.
La pulvérisation du produit de cure crée un film imperméable à la surface du béton.
Ce film permet d'assurer la protection du béton contre la perte d'eau due à des conditions atmosphériques défavorables : vent, pluie, soleil, variation de l'hygrométrie, etc. ; et à la réaction exothermique d'hydratation du béton.
Sans cure, la dessication altère la peau ainsi que la résistance du béton en surface, ceci se traduisant par l'apparition de fissures. Sa durabilité en est alors diminuée.



Béton **sans** produit de cure

APPLICATION :

- **Respecter les dosages préconisés.**
- **Pulvériser sur toute surface non coffrée de béton frais,** dès la disparition de l'eau de ressuage, c'est-à-dire à l'aspect mat du béton.
- **Eviter les flaques.**



Béton **avec** produit de cure

REVÊTEMENTS ULTÉRIEURS :

- Eliminer le produit de cure par des moyens mécaniques (sablage, grenaillage) avant d'appliquer le revêtement final.



3.2.1. Phase aqueuse*

Produit	Domaines d'application	Dosage	Protection	Propriétés
PROTECSOL® GE 08 NF SANS SOLVANT	- Ouvrages d'art (tunnels, viaducs, ponts...) - BHP	4 à 10 m² / L	**Coefficients de protection** selon la norme NF P 18-370 : **> 90 % à 6 h et > 85 % à 24 h.** Dosage normalisé : 200 g / m² soit 4,9 m² / L	d = 0,98 Liquide blanc Craint le gel
PROTECSOL® E SANS SOLVANT	- Bétons classiques - Mortiers - Chapes	4 à 7 m² / L	**PRODUIT ANTI EVAPORATION** Revêtements ultérieurs : Application possible, **après essais de convenance,** sans élimination du PROTECSOL® E : **rôle de primaire.**	d = 1,03 Liquide blanc Craint le gel

Conditionnement : container de 1000 L, fût de 215 L, jerrycan de 30 L.
BHP : Bétons hautes performances
*On appelle produit/liquide/solution en **phase aqueuse**, un produit que l'on peut diluer à l'eau. Le matériel utilisé pour l'application de ce type de produit peut être nettoyé à l'eau.

3.2.2. Phase solvant*

Produit	Domaines d'application	Dosage	Protection	Propriétés
PROTECDAL	- Bétons classiques - Dallages - Mortiers - Chapes	3,3 à 5,5 m² / L	**Coefficients de protection : 94 % à 6 h et 83 % à 24 h** Dosage : 250 g / m² soit 3,3 m² / L	d = 0,83 Liquide incolore
PROTECSOL® FA	- Bétons classiques - Dallages - Mortiers - Chapes	3,2 à 5,3 m² / L	**Coefficients de protection : 67 % à 6 h et 50 % à 24 h** Dosage : 250 g / m² soit 3,2 m² / L	d = 0,80 Liquide incolore

Conditionnement : container de 1000 L, fût de 215 L, jerrycan de 30 L.
BHP : Bétons hautes performances
*On appelle produit/liquide/solution en **phase solvant**, un produit que l'on peut diluer avec un solvant organique, par exemple, le white-spirit. Le matériel utilisé pour l'application de ce type de produit est nettoyé avec un solvant.

Matériel associé

PULVERISATEUR PLASTIQUE : en 5 L et 8 L
PULVERISATEUR METAL : en 6 L et 10 L





Matériel chantier et béton

Produit	Propriétés	Consommation et Conditionnement
SOLVANOL	**SOLVANT** - Elimine les tâches d'huiles, graisses, colles, peintures - Diluant pour PROTECBOI (voir index) - Dissout le polystyrène Pour vos réservations de canalisation ou de gaines électriques voir REZABOITE (index)	Selon le degré de salissure Pour le polystyrène : 1 L de SOLVANOL dissout environ 50 L de polystyrène. Tonnelet de 30 L Jerrycan de 10 L
DECAMAT	**DECAPANT** - Elimine la rouille et les salissures dues au béton/mortier sur le matériel chantier (laitance, efflorescences, dépôts superficiels de béton) - Neutraliser avec NEUTRAL - Protéger le matériel avec PROTEMAT (voir index)	Selon degré de salissure et type d'utilisation. Fût de 215 L Jerrycan de 30 L
NEUTRAL	**NEUTRALISANT** - Neutralise les restes d'acides après utilisation de DECAMAT - Evite la formation de rouille	En moyenne : 1 L de solution préparée pour 4 m^2 Jerrycan de 10 et 30 kg
TECHNAFAC PH	**DEROUILLANT ET PHOSPHATANT POUR METAUX** - Dissout la rouille, la laitance et passive les aciers	Selon le degré de salissure, environ 0,3 L / m^2 Fût 215 L et jerrycan 30 L

Béton

Produit	Propriétés	Consommation et Conditionnement
DECAPANT PIERRE	**DECAPANT** - Dissout les salissures dues à la pollution atmosphérique des ouvrages hydrauliques (béton, enduits) et pierres	En moyenne : 0,2 à 0,4 L / m^2 Jerrycan de 5 et 30 L
DECAPANT RPE	**DECAPANT FACADES BASE AQUEUSE** - Elimine les peintures, vernis, encres, colles, graffitis, revêtements organiques type RPE - S'applique avant protection du support avec ANTIGRAPH 30 TGS (voir index) Avant application protéger le caoutchouc, le polystyrène, les dalles plastiques, l'aluminium et le zinc	En moyenne : 0,3 à 0,6 L par m^2 Tonnelet de 20 kg
FONGICIM	**ELIMINE MOUSSES ET ALGUES** - sur bétons, enduits, mortiers, pierres naturelles, tuiles Avant application protéger le zinc, l'aluminium et le cuivre	En moyenne : 2 à 4 m^2 / L Fût 215 L Jerrycan 30 L

Utilisateur

Produit	Propriétés	Consommation et Conditionnement
MANOX BILLE	**SAVON AVEC MICROBILLES PLASTIQUES** - Nettoyant spécial mains pour l'élimination des cambouis, huiles, graisses, peintures - Augmente la tolérance cutanée	Bidon 5 L Carton de 4 bidons

Cette brochure est destinée à donner des informations à titre indicatif et n'a pas de valeur contractuelle. La gamme des produits présentée dans cette brochure peut être amenée à évoluer sans préavis.
Etant donné les multiples possibilités d'emploi, nos recommandations ne dispensent pas les utilisateurs d'effectuer leurs propres essais. TECHNIQUE BETON ne saurait être tenu pour responsable en cas d'utilisation non-conforme ou inadaptée de nos produits.
Notre équipe commerciale est à votre disposition pour tout renseignement, n'hésitez pas à nous contacter.



Technique Béton





Siège social
Usine et Laboratoire
Z.I. Avenue Albert Einstein – CS 90043
77555 Moissy-Cramayel Cedex
Tél. +33 1.64.13.30.00
Fax. +33 1.60.60.21.28
techniquebeton@technique-beton.fr

Usine Laroche
33390 Mazion
Tél. +33 5.57.42.18.33
Fax. +33 5.57.42.39.09

Nord
Tél. +33 6.24.43.27.86
Fax +33 1.60.60.21.28
nord@technique-beton.com

Paris
Z.I. Avenue Albert Einstein
CS 90043
77555 Moissy-Cramayel Cedex
Tél. +33 1.64.13.30.00
Fax. +33 1.60.60.21.28
paris@technique-beton.com

Rouen
GSM. +33 6.25.25.02.08
Fax. +33 1.60.60.21.28

Nantes
6 Rue Albert De Dion
Zone Du Biliais Deniaud
44360 Vigneux De Bretagne
Tél. +33 2.51.85.05.40
Fax. +33 2.51.85.05.46
nantes@technique-beton.com

Bordeaux
258, rue des 4 Castera
33130 Bègles
Tél. +33 5.56.85.58.19
Fax. +33 5.56.85.22.67
bordeaux@technique-beton.com

Toulouse
GSM. +33 6.13.20.20.40
Fax. +33 5.56.85.22.67
toulouse@technique-beton.com

Narbonne
Parc d'Activités de la coupe ladire
Rue Lavoisier
11100 Narbonne
Tél +33 4.68.27.43.31
Fax. +33 4.68.41.45.15
narbonne@technique-beton.com

Marseille
296 Avenue Georges Vacher
Z.I. de Rousset
13790 Rousset
Tél. +33 4.42.58.02.20
Fax. +33 4.42.51.48.47
marseille@technique-beton.com

Lyon
ZAC Roosevelt
Rue Tati
69120 Vaulx-En-Velin
Tél. +33 4.72.37.06.95
Fax. +33 4.78.26.64.91
lyon@technique-beton.com

Mulhouse
Z.I. rue des fleurs
68190 Ungersheim
Tél. +33 3.89.83.68.70
Fax. +33 3.89.48.88.36
est@technique-beton.com

Outre Mer et Export
Z.I. Avenue Albert Einstein
CS 90043
77555 Moissy-Cramayel Cedex
Tél. +33 1.64.13.30.00
Fax. +33 1.60.60.21.28
export@technique-beton.com

S.A.S. au capital de 883 332 € RCS Melun B 313 659 674
04327-2/09.14-5.000 ca ho